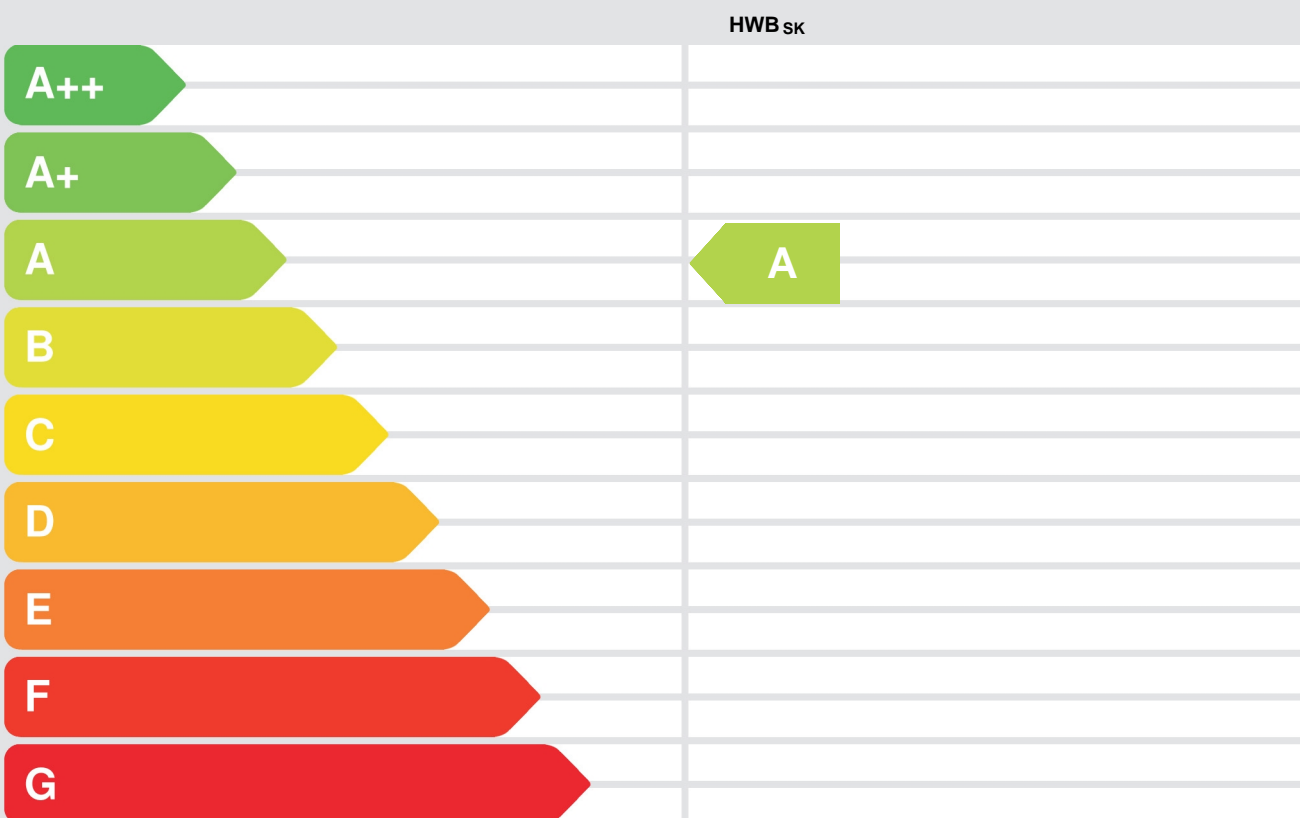


# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

## BEZEICHNUNG WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

Gebäudeteil		Baujahr	2014
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Wiener Straße 60-62	Katastralgemeinde	Klosterneuburg
PLZ/Ort	3400 Klosterneuburg	KG-Nr.	1704
Grundstücksnr.	93/3, 116/3, 116/4	Seehöhe	183 m

## Spezifischer Heizwärmebedarf (Standortklima)



**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 nach Maßgabe der NÖ GEEV 2008.

# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.703 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,35 W/m <sup>2</sup> K
Bezugs-Grundfläche	4.563 m <sup>2</sup>	Heiztage	166 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	17.884 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3473 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	7.250 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	23,5
charakteristische Länge	2,47 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m <sup>2</sup> a]	
HWB	<b>19,5</b> kWh/m <sup>2</sup> a	115.447	20,2	35,5 kWh/m <sup>2</sup> a <b>erfüllt</b>
WWWB		72.860	12,8	
HTEB <sub>RH</sub>		21.494	3,8	
HTEB <sub>WW</sub>		82.913	14,5	
HTEB		161.870	28,4	
HEB		317.718	55,7	
HHSB		93.678	16,4	
EEB		411.396	<b>72,1</b>	90,2 kWh/m <sup>2</sup> a <b>erfüllt</b>
PEB		719.427	126,1	
PEB <sub>n.ern.</sub>		651.806	114,3	
PEB <sub>ern.</sub>		67.621	11,9	
CO <sub>2</sub>				
f <sub>GEE</sub>			0,72	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Novak Erzherzogin Isabelle-Straße 66 2500 Baden
Ausstellungsdatum	22.05.2014		
Gültigkeitsdatum	Planung	Unterschrift	
Geschäftszahl	1296		

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingabeparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

## Datenblatt GEQ

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Klosterneuburg

# HWB 20 fGEE 0,72

### Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche BGF	5.703 m <sup>2</sup>	Wohnungsanzahl	60
Konditioniertes Brutto-Volumen	17.884 m <sup>3</sup>	charakteristische Länge l <sub>C</sub>	2,47 m
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	7.250 m <sup>2</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,41 m <sup>-1</sup>

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

### Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Klosterneuburg

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		245.065 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,166	64.722 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		91.170 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	99.967 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		115.447 kWh/a

### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		236.118 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		62.359 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$		90.010 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$		97.223 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		111.244 kWh/a

### Haustechniksystem

**Raumheizung:** Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas) + Solaranlage Vakuum-Röhrenkollektor 60m<sup>2</sup>

**Warmwasser:** Kombiniert mit Raumheizung + Solaranlage Vakuum-Röhrenkollektor 60m<sup>2</sup>

**Lüftung:** Lüfterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,17; Blower-Door: 1,00; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 76%; kein Erdwärmetauscher

### 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:

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**  
**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

---

### **Allgemein**

GRUNDLAGEN:

Einreichpläne vom 09.05.2014,  
Plannummer:  
EP 300, 301, 310, 311, 312, 313, 320, 321, 330, 340, 350

### **Bauteile**

Gemäß Einreichplanung / Bauphysikalischer Bericht 1296b2

### **Fenster**

Gemäß Bauphysikalischer Bericht 1296b2.

Kunststofffenster mit 2-Scheiben Wärmeschutzverglasung,

Eingangstüren (Stiegenhaus, Büro EG) Leichtmetallrahmen mit 2-Scheiben Wärmeschutzverglasung

### **Geometrie**

Die Berechnung umfasst sämtliche Wohneinheiten vom Erdgeschoß bis ins Dachgeschoß sowie den Trockenraum im Erdgeschoß.

Der Gangbereich im Erdgeschoß, der Müllraum, der Fahrradabstellraum sowie die Kellerabteile im Erdgeschoß werden als unbeheizt angesetzt.

### **Haustechnik**

Daten der haustechnischen Anlagen gemäß Angaben (Checklisten) vom 08.05.2014, PHI Klima Engineering GmbH sowie ergänzende Angaben (nachstehend) gemäß Telefonat Hr. Ing. Gerald Hofer, MSc vom 08.05.2014:

- Brennwertkessel ohne Gebläseunterstützung, Brennstoff Erdgas
- Betriebsweise modulierend, gleitender Betrieb
- Nennleistung 2x120 kW
- Standort: konditionierter Bereich

## Heizlast Abschätzung

### WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

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

Berechnungsblatt

Bauherr

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,6 °C  
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C  
Temperatur-Differenz: 32,6 K

Standort: Klosterneuburg  
Brutto-Rauminhalt der  
beheizten Gebäudeteile: 17.883,52 m<sup>3</sup>  
Gebäudehüllfläche: 7.250,47 m<sup>2</sup>

#### Bauteile

	Fläche	Wärmed.- koeffiz.	Korr.- faktor	Korr.- faktor	A x U x f
	A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	f [1]	ffh [1]	[W/K]
AW01 W1 - Außenwand EPS-F	2.674,21	0,189	1,00		505,80
AW02 W2 - Schrägwand	222,62	0,235	1,00		52,36
AW03 W3 - Aufzugsschachtwand zu AUL	73,17	0,164	1,00		11,99
AW04 W1.1 - Außenwand MW-PT	14,60	0,211	1,00		3,09
DD01 D5 - Decke über Außenluft	313,57	0,196	1,00		61,50
DS01 D4 - Dachschräge	199,92	0,184	1,00		36,80
FD01 D2 - Terrasse	282,23	0,154	1,00		43,34
FD03 D1 - Flachdach - Umkehrdach	779,16	0,154	1,00		119,64
FD04 D1.1 - Flachdach über Aufzugschacht	21,80	0,154	1,00		3,35
FD05 D3 - Gründach intensiv	279,84	0,149	1,00		41,68
FE/TÜ Fenster u. Türen	897,87	1,279			1.148,73
EB01 D6 - Fußboden erdanliegend beheizte Räume	323,72	0,201	0,70		45,48
EW02 W4 - Wand erdanliegend beheizte Räume <= 1,5m	69,66	0,315	0,80		17,53
EW03 W4.1 - Wand erdanliegend beheizte Räume >1,5m	53,33	0,315	0,60		10,06
ID01 D7, D7.1 - Decke über unbeheizten Räumen	688,64	0,265	0,70		127,87
ID02 D7.2 - Decke über Tiefgarage	214,53	0,263	0,80		45,16
IW01 W6 - Trennwand zu unbeheizten Räumen	116,40	0,318	0,70		25,90
IW03 W6.2 - Trennwand zu unbeheizt - Aufzugswand	25,19	0,252	0,70		4,45
ZD01 D8 - Geschoßdecke	11,62	0,877			
ZW01 fiktive Innenwand	220,99				
ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge	55,45	0,827			
Summe OBEN-Bauteile	1.578,60				
Summe UNTEN-Bauteile	1.540,46				
Summe Zwischendecken	11,62				
Summe Außenwandflächen	3.107,60				
Summe Innenwandflächen	141,59				
Summe Wandflächen zum Bestand	276,44				
Fensteranteil in Außenwänden 21,9 %	873,23				
Fenster in Innenwänden	9,00				
Fenster in Deckenflächen	15,65				

Heizlast Abschätzung  
WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

<b>Summe</b>		<b>[W/K]</b>	<b>2.305</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>		<b>[W/K]</b>	<b>230</b>
<b>Transmissions - Leitwert <math>L_T</math></b>		<b>[W/K]</b>	<b>2.535,19</b>
<b>Lüftungs - Leitwert <math>L_V</math></b>		<b>[W/K]</b>	<b>1.613,37</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>	Luftwechsel = 0,40 1/h	<b>[kW]</b>	<b>135,2</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (5.703 m<sup>2</sup>)</b>		<b>[W/m<sup>2</sup> BGF]</b>	<b>23,71</b>

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.  
Unter Berücksichtigung der kontrollierten Wohnraumlüftung ergibt die Abschätzung eine Gebäude-Heizlast von 104,5 kW.  
Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

**Bauteile**

**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

AW01	W1 - Außenwand EPS-F				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
STB-Wand		2.300	0,2000	2,300	0,087
Kleber		0	0,0050	0,000	0,000
EPS-F Dämmplatte, WL=0,032 W/mK		15	0,1600	0,032	5,000
...ggf. Dübel versenkt		0	0,0000	0,000	0,000
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe		1.800	0,0050	0,800	0,006
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)		1.800	0,0020	0,800	0,003
	Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,3870</b>		<b>U-Wert 0,19</b>

AW04	W1.1 - Außenwand MW-PT				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
STB-Wand		2.300	0,2000	2,300	0,087
Kleber		0	0,0050	0,000	0,000
MW-PT Putzträgerplatte, WL=0,036 W/mK		150	0,1600	0,036	4,444
...ggf. Dübel versenkt		0	0,0000	0,000	0,000
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe		1.800	0,0050	0,800	0,006
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)		1.800	0,0020	0,800	0,003
	Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,3870</b>		<b>U-Wert 0,21</b>

AW02	W2 - Schrägwand				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
STB-Wand		2.300	0,2000	2,300	0,087
Dampfsperre s(d) > 200 m, zB: E-KV-5		2.800	0,0050	0,000	0,000
...vollflächig verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
Konterlattung dazw.	6,3 %	500		0,130	0,034
MW-W Dämmplatten WL=0,035 W/mK	93,8 %	40	0,0800	0,035	1,875
Holzsparren dazw.	12,5 %	500		0,130	0,072
MW-W Dämmplatten WL=0,035 W/mK	87,5 %	40	0,0800	0,035	1,875
Unterdachbahn, diff.off. s(d) < 0,1 m, verschweißt		0	0,0000	0,000	0,000
...zB: SARNAFIL TU222		0	0,0000	0,000	0,000
...Bauanschlüsse dicht verklebt bzw. verschweißt		0	0,0000	0,000	0,000
Konterlattung / Hinterlüftung mind. 50 mm	*	0	0,0500	0,000	0,000
Unterkonstruktion	*	0	0,0000	0,000	0,000
Wandbekleidung	*	0	0,0000	0,000	0,000
			<b>Dicke 0,3800</b>		
			<b>Dicke gesamt 0,4300</b>		<b>U-Wert 0,24</b>
Holzsparren:	RTo 4,4739	RTu 4,0293	RT 4,2516		
Konterlattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,050	Dicke 0,080	Rse+Rsi 0,26	

AW03	W3 - Aufzugsschachtwand zu AUL				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
MW-T Trennfugenplatte, s´<20 MN/m³, hydrophob,		80	0,0300	0,040	0,750
Trennlage 0,2 mm PE-Folie, Stöße verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
...Schutzlage beim Betoniervorgang zur Vermeidung		0	0,0000	0,000	0,000
...von Schallbrücken		0	0,0000	0,000	0,000
STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
Kleber		0	0,0050	0,000	0,000
...ggf. Dübel versenkt		0	0,0000	0,000	0,000
EPS-F Dämmplatte, WL=0,032 W/mK		15	0,1600	0,032	5,000
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe		1.800	0,0050	0,800	0,006
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)		1.800	0,0020	0,800	0,003
	Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,6020</b>		<b>U-Wert 0,16</b>

**Bauteile**

**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

<b>EW02</b>	<b>W4 - Wand erdanliegend beheizte Räume &lt;= 1,5m</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
		von Innen nach Außen				
	Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
	STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
	Feuchtigkeitsabdichtung gem. ÖN B 2209, bzw.		0	0,0000	0,000	0,000
	Dampfsperre s(d) > 200 m, zB: E-KV-5		2.800	0,0050	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	Kleber		1.800	0,0050	0,000	0,000
	XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,034 W/mK		33	0,1000	0,034	2,941
	...zB: ROOFMATE SL-A		30	0,0000	0,000	0,000
	...gedübelt mit thermisch verbesserten Dübel		0	0,0000	0,000	0,000
	Drainageschicht/Drainmatte	*	0	0,0200	0,000	0,000
			<b>Dicke 0,3250</b>			
Rse+Rsi = 0,13			<b>Dicke gesamt 0,3450</b>		<b>U-Wert</b>	<b>0,31</b>
<b>EW03</b>	<b>W4.1 - Wand erdanliegend beheizte Räume &gt;1,5m</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
		von Innen nach Außen				
	Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
	STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
	Feuchtigkeitsabdichtung gem. ÖN B 2209, bzw.		0	0,0000	0,000	0,000
	Dampfsperre s(d) > 200 m, zB: E-KV-5		2.800	0,0050	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	Kleber		1.800	0,0050	0,000	0,000
	XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,034 W/mK		33	0,1000	0,034	2,941
	...zB: ROOFMATE SL-A		30	0,0000	0,000	0,000
	...gedübelt mit thermisch verbesserten Dübel		0	0,0000	0,000	0,000
	Drainageschicht/Drainmatte	*	0	0,0200	0,000	0,000
			<b>Dicke 0,3250</b>			
Rse+Rsi = 0,13			<b>Dicke gesamt 0,3450</b>		<b>U-Wert</b>	<b>0,31</b>
<b>IW01</b>	<b>W6 - Trennwand zu unbeheizten Räumen</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
		von Innen nach Außen				
	Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
	STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
	WW-MW Mehrschichtdämmplatte,...		0	0,0000	0,000	0,000
	...z.B. TEKTALAN E31-035/2, 100 mm, WL=0,036 W/mK		165	0,1000	0,036	2,778
Rse+Rsi = 0,26			<b>Dicke gesamt 0,3150</b>		<b>U-Wert</b>	<b>0,32</b>
<b>IW03</b>	<b>W6.2 - Trennwand zu unbeheizt - Aufzugswand</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
		von Innen nach Außen				
	STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
	MW-T Trennfugenplatte, s´<20 MN/m³, hydrophob,		80	0,0300	0,040	0,750
	Trennlage 0,2 mm PE-Folie, Stöße verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	...Schutzlage beim Betoniervorgang zur Vermeidung		0	0,0000	0,000	0,000
	...von Schallbrücken		0	0,0000	0,000	0,000
	STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
	WW-MW Mehrschichtdämmplatte,...		0	0,0000	0,000	0,000
	...z.B. TEKTALAN E31-035/2, 100 mm, WL=0,036 W/mK		165	0,1000	0,036	2,778
Rse+Rsi = 0,26			<b>Dicke gesamt 0,5300</b>		<b>U-Wert</b>	<b>0,25</b>
<b>ZW03</b>	<b>W8 - Trennwand Baukörperfuge</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
		von Innen nach Außen				
	Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
	STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,1800	2,300	0,078
	MW-T Trennfugenplatte, s´<20 MN/m³, hydrophob,		80	0,0300	0,040	0,750
	STB-Wand (lt. Statik), mind.		2.300	0,1800	2,300	0,078
	Innenputz		1.600	0,0150	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26			<b>Dicke gesamt 0,4200</b>		<b>U-Wert</b>	<b>0,83</b>



**Bauteile**

**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

FD03	D1 - Flachdach - Umkehrdach	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
	Kiesschüttung 32/16 mm gewaschen	*	0	0,0600	0,000	0,000
	...Randzonen (Windsog) Kies verfestigt		0	0,0000	0,000	0,000
	Trennlage diffusionsoffen, wasserableitend		0	0,0000	0,000	0,000
	...z.B. ROOFMATE MK		0	0,0000	0,000	0,000
	XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,032 W/mK		33	0,2000	0,032	6,250
	...z.B. XENERGY SL		0	0,0000	0,000	0,000
	Dachabdichtung gem. ÖN B 2220		0	0,0100	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	Gefällebeton, i.M.		2.000	0,0500	1,400	0,036
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
				<b>Dicke 0,4600</b>		
	Rse+Rsi = 0,14			<b>Dicke gesamt 0,5200</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,15</b>
FD04	D1.1 - Flachdach über Aufzugschacht	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
	Kiesschüttung 32/16 mm gewaschen	*	0	0,0600	0,000	0,000
	...Randzonen (Windsog) Kies verfestigt		0	0,0000	0,000	0,000
	Trennlage diffusionsoffen, wasserableitend		0	0,0000	0,000	0,000
	...z.B. ROOFMATE MK		0	0,0000	0,000	0,000
	XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,032 W/mK		33	0,2000	0,032	6,250
	...z.B. XENERGY SL		0	0,0000	0,000	0,000
	Dachabdichtung gem. ÖN B 2220		0	0,0100	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	Gefällebeton, i.M.		2.000	0,0500	1,400	0,036
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
				<b>Dicke 0,4600</b>		
	Rse+Rsi = 0,14			<b>Dicke gesamt 0,5200</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,15</b>
FD01	D2 - Terrasse	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
	Platten im Splittbett	*	0	0,0800	0,000	0,000
	Gummigranulat-Körperschalldämmplatten	*	0	0,0000	0,000	0,000
	...z.B. DAMTEC SONIC, Trittschalldämm. delta L(w)>25 dB	*	0	0,0080	0,000	0,000
	Trennlage diffusionsoffen, wasserableitend		0	0,0000	0,000	0,000
	...z.B. ROOFMATE MK		0	0,0000	0,000	0,000
	XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,032 W/mK		33	0,2000	0,032	6,250
	...z.B. XENERGY SL		0	0,0000	0,000	0,000
	Dachabdichtung gem. ÖN B 2220		0	0,0100	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	Gefällebeton, i.M.		2.000	0,0500	1,400	0,036
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
				<b>Dicke 0,4600</b>		
	Rse+Rsi = 0,14			<b>Dicke gesamt 0,5480</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,15</b>

**Bauteile**

**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

FD05	D3 - Gründach intensiv		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
	Substrat (lt. Systemhersteller)		*	0	0,2000	0,000	0,000
	PP-Kunstfaservlies diffusionsoffen			600	0,0020	0,000	0,000
	Drainageschicht		*	0	0,0500	0,000	0,000
	PP-Kunstfaservlies diffusionsoffen			600	0,0020	0,000	0,000
	Schuttlage, z.B. Gummigranulatmatte		*	0	0,0000	0,000	0,000
	Dachabdichtung gem. ÖN B 2220		*	0	0,0100	0,000	0,000
	...Wurzelschutzbahn gem FLL-Verfahren			0	0,0000	0,000	0,000
	EPS-W Dämmplatte, WL=0,031 W/mK			30	0,2000	0,031	6,452
	Dampfsperre s(d) > 1500 m, zB: E-AL-40K			2.800	0,0050	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt			0	0,0000	0,000	0,000
	Gefällebeton, i.M.			2.000	0,0500	1,400	0,036
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,2000	2,300	0,087
					<b>Dicke 0,4590</b>		
			Rse+Rsi = 0,14		<b>Dicke gesamt 0,7190</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,15</b>

DS01	D4 - Dachschräge		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
	Blechdeckung (DN >7°)			0	0,0000	0,000	0,000
	Holzschalung		*	450	0,0240	0,130	0,185
	Konterlattung / Hinterlüftung mind. 50 mm		*	0	0,0500	0,000	0,000
	Unterdachbahn, diff.off. s(d) < 0,1 m, verschweißt			0	0,0000	0,000	0,000
	...zB: SARNAFIL TU222			0	0,0000	0,000	0,000
	...Bauanschlüsse dicht verklebt bzw. verschweißt			0	0,0000	0,000	0,000
	Holzschalung			450	0,0240	0,130	0,185
	Holzsparren dazw.		12,5 %	500		0,130	0,118
	MW-W Dämmplatten		87,5 %	40	0,1400	0,040	2,680
	Konterlattung dazw.		12,5 %	500		0,130	0,084
	MW-W Dämmplatten		87,5 %	40	0,1000	0,040	1,914
	Dampfsperre s(d) > 200 m, zB: E-KV-5			2.800	0,0050	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt			0	0,0000	0,000	0,000
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,2000	2,300	0,087
					<b>Dicke 0,4690</b>		
					<b>Dicke gesamt 0,5430</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,18</b>
	Holzsparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,100	Dicke	0,140
	Konterlattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,100	Dicke	0,100
						Rse+Rsi	0,2

DD01	D5 - Decke über Außenluft		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
	Bodenbelag			0	0,0100	0,000	0,000
	ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 3732			2.000	0,0600	1,400	0,043
	Trennlage 0,2 mm PE-Folie, Stöße verklebt			0	0,0000	0,000	0,000
	MW-T Dämmplatte, s' < 10 MN/m³, zB: TDPS 30			80	0,0300	0,040	0,750
	ggf. Dampfbremse, s(d) > 50 m, Stöße verkl.			980	0,0000	0,000	0,000
	EPS-Granulat zementgebunden (Installationsebene)			125	0,0400	0,000	0,000
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,2000	2,300	0,087
	MW-PT Putzträgerplatte			150	0,1600	0,040	4,000
	Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe			1.800	0,0050	0,800	0,006
	Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)			1.800	0,0020	0,800	0,003
			Rse+Rsi = 0,21		<b>Dicke gesamt 0,5070</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,20</b>

**Bauteile**

**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

<b>EB01</b>	<b>D6 - Fußboden erdanliegend beheizte Räume</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen				
	Bodenbelag		0	0,0100	0,000	0,000
	ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 3732		2.000	0,0600	1,400	0,043
	Trennlage 0,2 mm PE-Folie		400	0,0000	0,000	0,000
	MW-T Dämmplatte, $s' < 10 \text{ MN/m}^3$ , zB: TDPS 30		80	0,0300	0,040	0,750
	ggf. Dampfbremse, $s(d) > 50 \text{ m}$ , Stöße verkl.		980	0,0000	0,000	0,000
	EPS-Granulat zementgebunden (Installationsebene)		125	0,0350	0,000	0,000
	Dampfsperre $s(d) > 200 \text{ m}$ , zB: E-KV-5		1.100	0,0050	0,000	0,000
	...vollflächig verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	WU-STB-Bodenplatte, (lt. Statik) mind.		2.300	0,3000	2,300	0,130
	Trennlage		0	0,0000	0,000	0,000
	XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, $WL=0,036 \text{ W/mK}$		33	0,1400	0,036	3,889
	Sauberkeitsschicht		0	0,0000	0,000	0,000
		Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,5800</b>	<b>U-Wert 0,20</b>	
<b>ID01</b>	<b>D7, D7.1 - Decke über unbeheizten Räumen</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen				
	Bodenbelag		0	0,0100	0,000	0,000
	ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 3732		2.000	0,0600	1,400	0,043
	Trennlage 0,2 mm PE-Folie, Stöße verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	MW-T Dämmplatte, $s' < 10 \text{ MN/m}^3$ , zB: TDPS 30		80	0,0300	0,040	0,750
	ggf. Dampfbremse, $s(d) > 50 \text{ m}$ , Stöße verkl.		980	0,0000	0,000	0,000
	EPS-Granulat zementgebunden (Installationsebene)		125	0,0400	0,000	0,000
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
	Schwingbügel-UK/MW-W-Klemmplatten		40	0,1000	0,040	2,500
	GK-Platte		800	0,0125	0,250	0,050
		Rse+Rsi = 0,34		<b>Dicke gesamt 0,4525</b>	<b>U-Wert 0,27</b>	
<b>ID02</b>	<b>D7.2 - Decke über Tiefgarage</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen				
	Bodenbelag		0	0,0100	0,000	0,000
	ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 3732		2.000	0,0600	1,400	0,043
	Trennlage 0,2 mm PE-Folie, Stöße verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	MW-T Dämmplatte, $s' < 10 \text{ MN/m}^3$ , zB: TDPS 30		80	0,0300	0,040	0,750
	ggf. Dampfbremse, $s(d) > 50 \text{ m}$ , Stöße verkl.		980	0,0000	0,000	0,000
	EPS-Granulat zementgebunden (Installationsebene)		125	0,0400	0,000	0,000
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
	Kellerdeckendämmplatte,...		0	0,0000	0,000	0,000
	...PROTTELITH-Dämmplatte, $WL=0,062 \text{ W/mK}$		200	0,1600	0,062	2,581
		Rse+Rsi = 0,34		<b>Dicke gesamt 0,5000</b>	<b>U-Wert 0,26</b>	
<b>ZD01</b>	<b>D8 - Geschoßdecke</b>		Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen				
	Bodenbelag		500	0,0100	0,000	0,000
	ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 3732		2.000	0,0600	1,400	0,043
	Trennlage 0,2 mm PE-Folie, Stöße verklebt		0	0,0000	0,000	0,000
	MW-T Dämmplatte, $s' < 10 \text{ MN/m}^3$ , zB: TDPS 30		80	0,0300	0,040	0,750
	ggf. Dampfbremse, $s(d) > 50 \text{ m}$ , Stöße verkl.		980	0,0000	0,000	0,000
	EPS-Granulat zementgebunden (Installationsebene)		125	0,0400	0,000	0,000
	STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,26		<b>Dicke gesamt 0,3400</b>	<b>U-Wert 0,88</b>	
<b>ZW01</b>	<b>fiktive Innenwand</b>					
				<b>Dicke gesamt 0,0000</b>	<b>U-Wert 0,00</b>	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

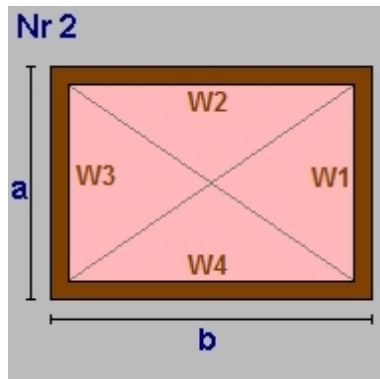
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³],  $\lambda$ [W/mK]

\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

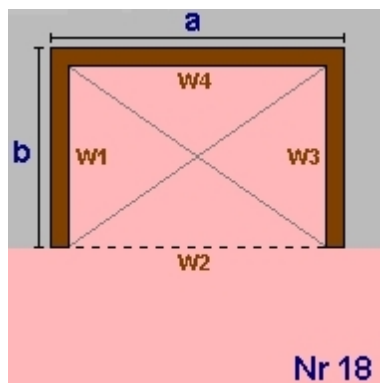
Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

EG Grundform



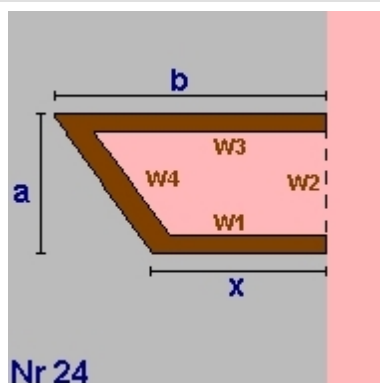
a =	9,90	b =	29,80
lichte Raumhöhe =	2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m		
BGF	295,02m <sup>2</sup>	BRI	873,26m <sup>3</sup>
Wand W1	29,30m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F	
Wand W2	80,51m <sup>2</sup>	AW01	
Teilung	2,60 x 2,96 (Länge x Höhe)		
	7,70m <sup>2</sup>	IW03 W6.2 - Trennwand zu unbeheizt - Aufzu	
Wand W3	17,42m <sup>2</sup>	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge	
Teilung	9,90 x 1,20 (Länge x Höhe)		
	11,88m <sup>2</sup>	IW01 W6 - Trennwand zu unbeheizten Räumen	
Wand W4	88,21m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F	
Decke	289,05m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke	
Teilung	5,97m <sup>2</sup> FD01		
Boden	120,95m <sup>2</sup>	EB01 D6 - Fußboden erdanliegend beheizte R	
Teilung	174,07m <sup>2</sup> ID02		

EG Vor1



a =	7,60	b =	2,30
lichte Raumhöhe =	2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m		
BGF	17,48m <sup>2</sup>	BRI	51,74m <sup>3</sup>
Wand W1	6,81m <sup>2</sup>	IW03 W6.2 - Trennwand zu unbeheizt - Aufzu	
Wand W2	-22,50m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F	
Wand W3	6,81m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	22,50m <sup>2</sup>	IW01 W6 - Trennwand zu unbeheizten Räumen	
Decke	17,48m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke	
Boden	12,26m <sup>2</sup>	EB01 D6 - Fußboden erdanliegend beheizte R	
Teilung	5,22m <sup>2</sup> ID02		

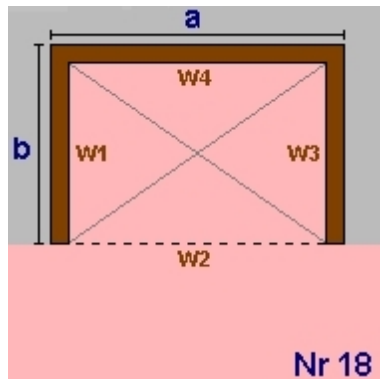
EG Vor2



a =	7,90	b =	15,70
x =	15,11		
lichte Raumhöhe =	2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m		
BGF	121,70m <sup>2</sup>	BRI	360,23m <sup>3</sup>
Wand W1	44,73m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F	
Wand W2	18,65m <sup>2</sup>	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge	
Teilung	1,60 x 2,96 (Länge x Höhe)		
	4,74m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F	
Wand W3	46,47m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F	
Wand W4	14,65m <sup>2</sup>	AW04 W1.1 - Außenwand MW-PT	
Teilung	8,00 x 1,10 (Länge x Höhe)		
	8,80m <sup>2</sup>	EW02 W4 - Wand erdanliegend beheizte Räume	
Decke	121,70m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke	
Boden	74,96m <sup>2</sup>	EB01 D6 - Fußboden erdanliegend beheizte R	
Teilung	46,74m <sup>2</sup> ID02		

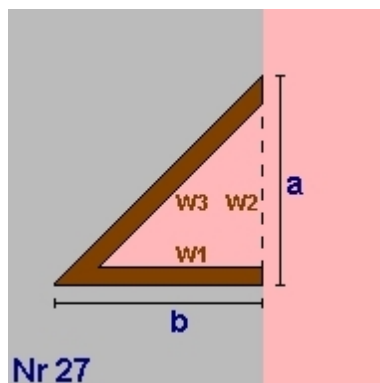
Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

EG Vor4 Aufzug



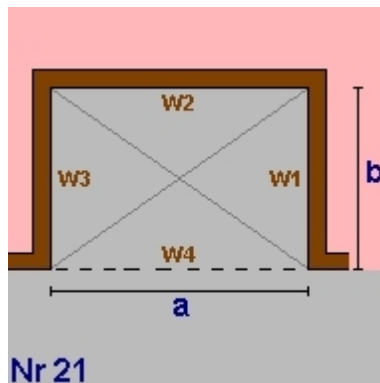
a = 2,60	b = 2,30
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF	5,98m <sup>2</sup> BRI 17,70m <sup>3</sup>
Wand W1	6,81m <sup>2</sup> AW03 W3 - Aufzugsschachtwand zu AUL
Wand W2	-7,70m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	6,81m <sup>2</sup> IW03 W6.2 - Trennwand zu unbeheizt - Aufzu
Wand W4	7,70m <sup>2</sup> AW03 W3 - Aufzugsschachtwand zu AUL
Decke	5,98m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	5,98m <sup>2</sup> ID01 D7, D7.1 - Decke über unbeheizten Räu

EG Vor3



a = 2,00	b = 15,70
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF	15,70m <sup>2</sup> BRI 46,47m <sup>3</sup>
Wand W1	-46,47m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	-5,92m <sup>2</sup> ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	37,97m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Teilung	3,00 x 2,96 (Länge x Höhe) 8,88m <sup>2</sup> IW01 W6 - Trennwand zu unbeheizten Räumen
Decke	15,70m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	12,20m <sup>2</sup> ID02 D7.2 - Decke über Tiefgarage
Teilung	3,50m <sup>2</sup> EB01

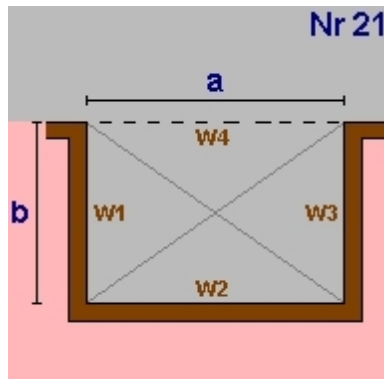
EG Rü1



a = 14,81	b = 1,60
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF	-23,70m <sup>2</sup> BRI -70,14m <sup>3</sup>
Wand W1	4,74m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	43,84m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	4,74m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-43,84m <sup>2</sup> AW01
Decke	-23,70m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	-23,70m <sup>2</sup> ID02 D7.2 - Decke über Tiefgarage

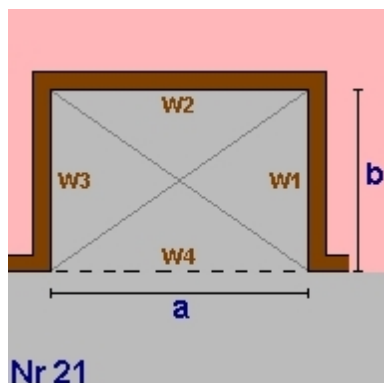
Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

EG Rü2



a = 9,40	b = 2,00
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF	-18,80m <sup>2</sup> BRI -55,65m <sup>3</sup>
Wand W1	5,92m <sup>2</sup> IW01 W6 - Trennwand zu unbeheizten Räumen
Wand W2	27,82m <sup>2</sup> IW01
Wand W3	5,92m <sup>2</sup> IW01
Wand W4	-27,82m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke	-18,80m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	-18,80m <sup>2</sup> EB01 D6 - Fußboden erdanliegend beheizte R

EG Rü3

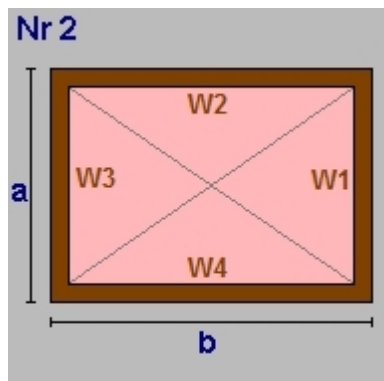


a = 3,80	b = 1,60
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF	-6,08m <sup>2</sup> BRI -18,00m <sup>3</sup>
Wand W1	4,74m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	11,25m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	4,74m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	-11,25m <sup>2</sup> AW01
Decke	-6,08m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	-6,08m <sup>2</sup> EB01 D6 - Fußboden erdanliegend beheizte R

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 407,30  
 EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1.205,62

OG1 Grundform

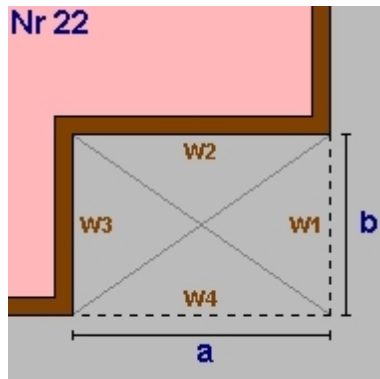


a = 9,93	b = 29,80
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF	295,91m <sup>2</sup> BRI 875,91m <sup>3</sup>
Wand W1	29,39m <sup>2</sup> AW02 W2 - Schrägwand
Wand W2	88,21m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	29,39m <sup>2</sup> ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Wand W4	88,21m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke	295,91m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	-275,91m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke
Teilung	20,00m <sup>2</sup> ID01

Geometrieausdruck

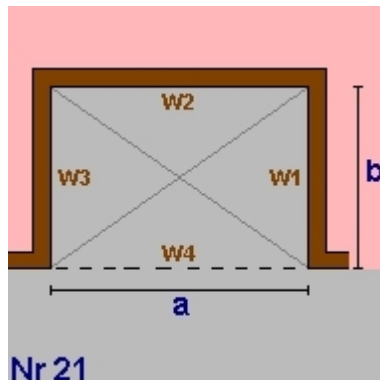
WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

OG1 Rü1



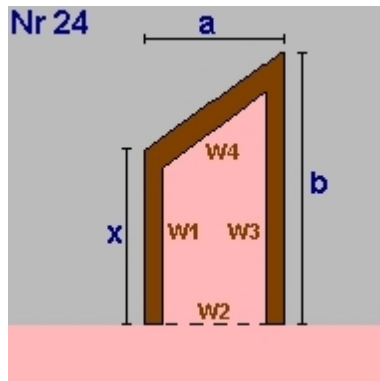
$a = 3,73$	$b = 1,61$		
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m			
BGF	-6,01m <sup>2</sup>	BRI	-17,78m <sup>3</sup>
Wand W1	-4,77m <sup>2</sup>	AW02 W2	- Schrägwand
Wand W2	11,04m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W3	4,77m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-11,04m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-6,01m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	6,01m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG1 Rü2



Von OG1 bis OG3			
$a = 14,62$	$b = 1,60$		
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m			
BGF	-23,39m <sup>2</sup>	BRI	-69,24m <sup>3</sup>
Wand W1	4,74m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	43,28m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,74m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-43,28m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-23,39m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	23,39m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG1 Vor1

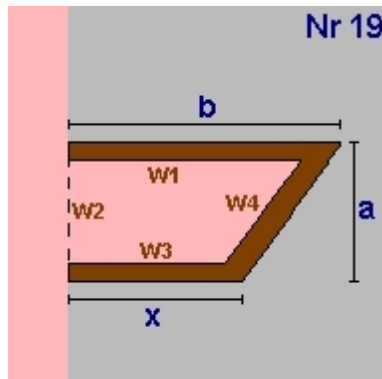


Von OG1 bis OG3			
$a = 10,60$	$b = 14,30$		
$x = 12,90$			
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m			
BGF	144,16m <sup>2</sup>	BRI	426,71m <sup>3</sup>
Wand W1	38,18m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-31,38m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	42,33m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-31,65m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	144,16m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	122,48m <sup>2</sup>	ID01 D7, D7.1	- Decke über unbeheizten Räu
Teilung	9,03m <sup>2</sup>	DD01	
Teilung	-12,65m <sup>2</sup>	ZD01	



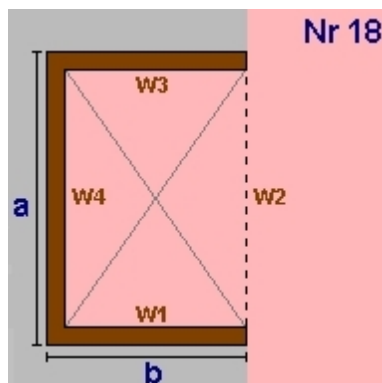
Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

OG1 Vor2



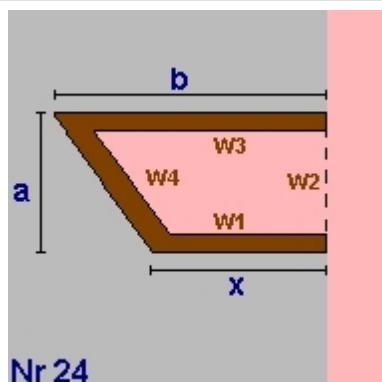
a = 9,80	b = 22,40
x = 21,40	
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF 214,62m <sup>2</sup>	BRI 635,28m <sup>3</sup>
Wand W1 66,30m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2 29,01m <sup>2</sup>	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Wand W3 63,34m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W4 29,16m <sup>2</sup>	AW02 W2 - Schrägwand
Decke 214,62m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden 85,42m <sup>2</sup>	ID01 D7, D7.1 - Decke über unbeheizten Räu
Teilung 129,20m <sup>2</sup>	DD01

OG1 Vor3



Von OG1 bis OG3	
a = 9,80	b = 26,33
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF 258,03m <sup>2</sup>	BRI 763,78m <sup>3</sup>
Wand W1 77,94m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2 -29,01m <sup>2</sup>	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Wand W3 77,94m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W4 10,39m <sup>2</sup>	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Teilung 9,80 x 1,90 (Länge x Höhe)	
18,62m <sup>2</sup>	IW01 W6 - Trennwand zu unbeheizten Räumen
Decke 258,03m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden 166,83m <sup>2</sup>	ID01 D7, D7.1 - Decke über unbeheizten Räu
Teilung 91,20m <sup>2</sup>	DD01

OG1 Vor4



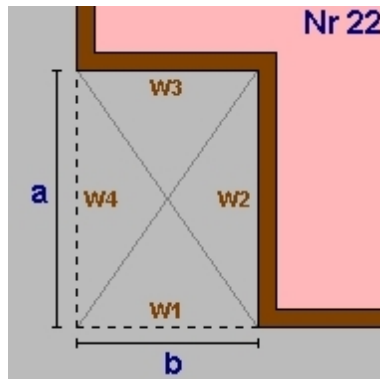
Von OG1 bis OG2	
a = 6,90	b = 22,60
x = 22,10	
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m	
BGF 154,22m <sup>2</sup>	BRI 456,48m <sup>3</sup>
Wand W1 65,42m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2 -20,42m <sup>2</sup>	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Wand W3 66,90m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W4 10,22m <sup>2</sup>	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Teilung 5,40 x 1,50 (Länge x Höhe)	
8,10m <sup>2</sup>	EW02 W4 - Wand erdanliegend beheizte Räume
Teilung 5,40 x 0,40 (Länge x Höhe)	
2,16m <sup>2</sup>	EW03 W4.1 - Wand erdanliegend beheizte Räu
Decke 154,22m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden -114,80m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke
Teilung 39,42m <sup>2</sup>	DD01



Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

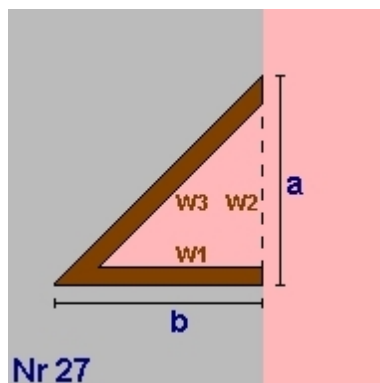
OG1 Rü3



Von OG1 bis OG2  
 $a = 1,60$      $b = 7,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $-11,52\text{m}^2$     BRI     $-34,10\text{m}^3$

Wand W1	$-21,31\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$4,74\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$21,31\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,74\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Decke	$-11,52\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$11,52\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

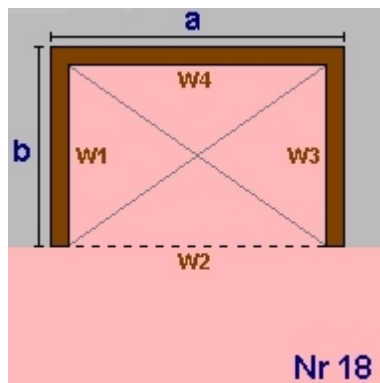
OG1 Vor5



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,00$      $b = 22,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $33,90\text{m}^2$     BRI     $100,34\text{m}^3$

Wand W1	$-66,90\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-8,88\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	$67,48\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Decke	$33,90\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-30,61\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Teilung	$3,29\text{m}^2$	DD01	

OG1 Vor6

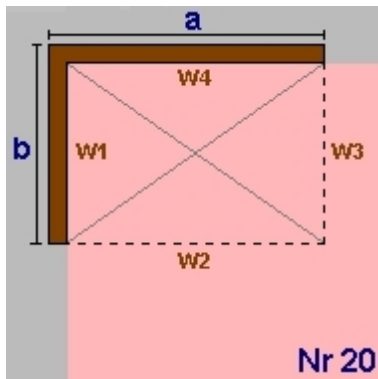


Von OG1 bis DG  
 $a = 3,70$      $b = 10,63$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $39,33\text{m}^2$     BRI     $116,42\text{m}^3$

Wand W1	$31,46\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-10,95\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$31,46\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-10,95\text{m}^2$	AW01	
Decke	$39,33\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$39,33\text{m}^2$	ID01 D7, D7.1	- Decke über unbeheizten Räu

Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

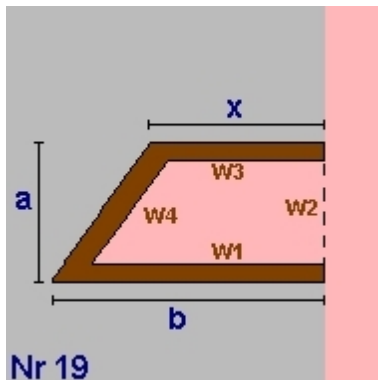
OG1 Vor7



Von OG1 bis DG  
 $a = 2,26$      $b = 2,46$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $5,56\text{m}^2$     BRI     $16,46\text{m}^3$

Wand W1	$7,28\text{m}^2$	AW03 W3 - Aufzugsschachtwand zu AUL
Wand W2	$-6,69\text{m}^2$	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	$-7,28\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$6,69\text{m}^2$	AW03 W3 - Aufzugsschachtwand zu AUL
Decke	$5,56\text{m}^2$	ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	$-5,56\text{m}^2$	ZD01 D8 - Geschoßdecke

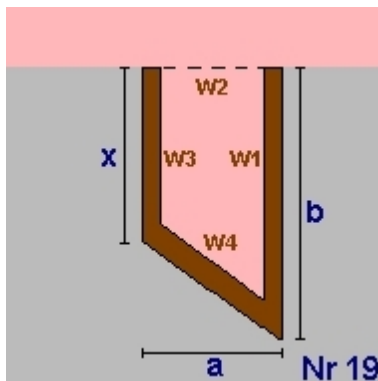
OG1 Vor8



Von OG1 bis OG3  
 $a = 9,80$      $b = 18,50$   
 $x = 18,09$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $179,29\text{m}^2$     BRI     $530,70\text{m}^3$

Wand W1	$54,76\text{m}^2$	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	$-29,01\text{m}^2$	ZW03 W8 - Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	$30,05\text{m}^2$	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Teilung	Eingabe Fläche	
	$11,00\text{m}^2$	EW02 W4 - Wand erdanliegend beheizte Räume
Teilung	Eingabe Fläche	
	$12,50\text{m}^2$	EW03 W4.1 - Wand erdanliegend beheizte Räume
Wand W4	$4,18\text{m}^2$	EW02 W4 - Wand erdanliegend beheizte Räume
Teilung	$9,94 \times 2,50$ (Länge x Höhe)	
	$24,85\text{m}^2$	EW03 W4.1 - Wand erdanliegend beheizte Räume
Decke	$174,86\text{m}^2$	ZD01 D8 - Geschoßdecke
Teilung	$4,43\text{m}^2$	FD01
Boden	$179,29\text{m}^2$	ID01 D7, D7.1 - Decke über unbeheizten Räume

OG1 Vor9

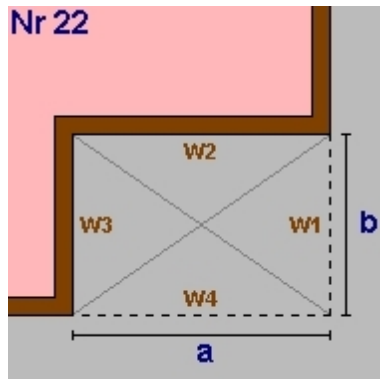


Von OG1 bis OG3  
 $a = 12,60$      $b = 17,70$   
 $x = 16,00$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $212,31\text{m}^2$     BRI     $628,44\text{m}^3$

Wand W1	$52,39\text{m}^2$	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	$-37,30\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$15,54\text{m}^2$	AW01
Teilung	Eingabe Fläche	
	$22,50\text{m}^2$	EW02 W4 - Wand erdanliegend beheizte Räume
Teilung	Eingabe Fläche	
	$9,32\text{m}^2$	EW03 W4.1 - Wand erdanliegend beheizte Räume
Wand W4	$37,63\text{m}^2$	AW01
Decke	$212,31\text{m}^2$	ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	$143,01\text{m}^2$	EB01 D6 - Fußboden erdanliegend beheizte Räume
Teilung	$69,30\text{m}^2$	ID01

Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

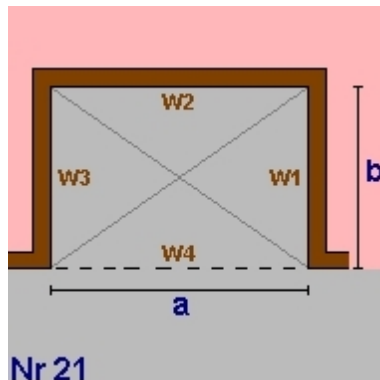
OG1 Rü4



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,80$      $b = 1,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $-6,08\text{m}^2$     BRI             $-18,00\text{m}^3$

Wand W1	$-4,74\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$11,25\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,74\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-11,25\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-6,08\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-6,08\text{m}^2$	EB01 D6	- Fußboden erdanliegend beheizte R

OG1 Rü5



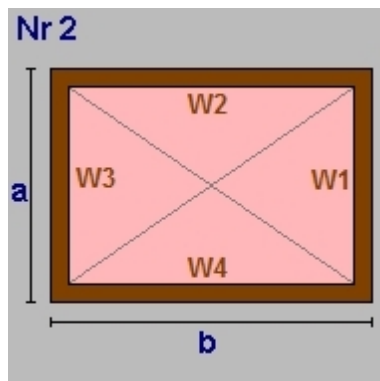
Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,88$      $b = 1,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $-6,21\text{m}^2$     BRI             $-18,38\text{m}^3$

Wand W1	$4,74\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$11,48\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,74\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-11,48\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-6,21\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$6,21\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG1 Summe

<b>OG1 Bruttogrundfläche [m²]:</b>	<b>1.484,13</b>
<b>OG1 Bruttorauminhalt [m³]:</b>	<b>4.393,02</b>

OG2 Grundform



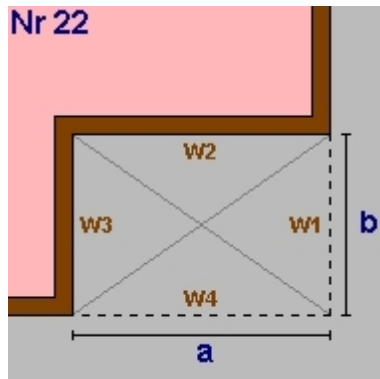
$a = 9,93$      $b = 29,40$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $291,94\text{m}^2$     BRI             $864,15\text{m}^3$

Wand W1	$29,39\text{m}^2$	AW02 W2	- Schrägwand
Wand W2	$87,02\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W3	$29,39\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W4	$87,02\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Decke	$291,94\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-291,94\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

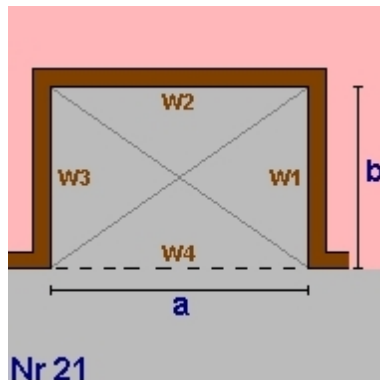
WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

OG2 Rü1



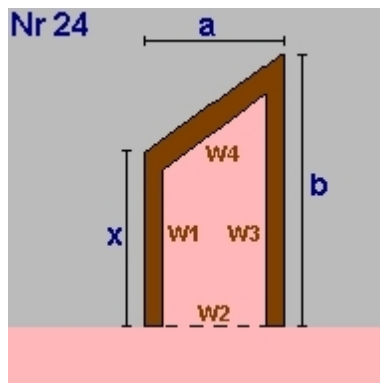
$a = 3,30$	$b = 1,62$		
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m			
BGF	-5,35m <sup>2</sup>	BRI	-15,82m <sup>3</sup>
Wand W1	-4,80m <sup>2</sup>	AW02 W2	- Schrägwand
Wand W2	9,77m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W3	4,80m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-9,77m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,35m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	5,35m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG2 Rü2



Von OG1 bis OG3			
$a = 14,62$	$b = 1,60$		
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m			
BGF	-23,39m <sup>2</sup>	BRI	-69,24m <sup>3</sup>
Wand W1	4,74m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	43,28m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,74m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-43,28m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-23,39m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	23,39m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG2 Vor1

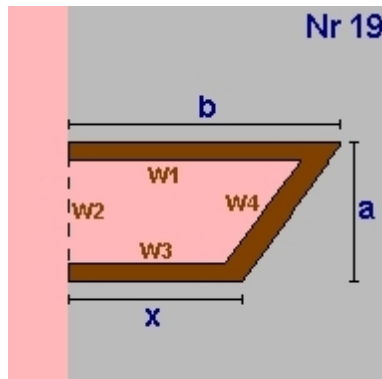


Von OG1 bis OG3			
$a = 10,60$	$b = 14,30$		
$x = 12,90$			
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m			
BGF	144,16m <sup>2</sup>	BRI	426,71m <sup>3</sup>
Wand W1	38,18m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-31,38m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	42,33m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-31,65m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	144,16m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	-144,16m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

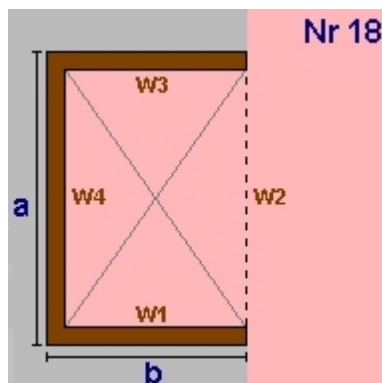
OG2 Vor2



a = 9,80      b = 21,80  
 x = 20,80  
 lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m  
 BGF      208,74m<sup>2</sup>    BRI      617,87m<sup>3</sup>

Wand W1	64,53m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	29,01m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	61,57m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W4	29,16m <sup>2</sup>	AW02 W2	- Schrägwand
Decke	208,74m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	-208,74m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

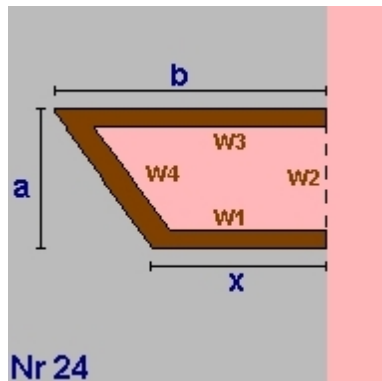
OG2 Vor3



Von OG1 bis OG3  
 a = 9,80      b = 26,33  
 lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m  
 BGF      258,03m<sup>2</sup>    BRI      763,78m<sup>3</sup>

Wand W1	77,94m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-29,01m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	77,94m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W4	29,01m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Decke	258,03m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	-258,03m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG2 Vor4



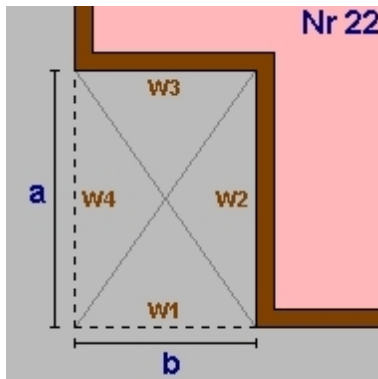
Von OG1 bis OG2  
 a = 6,90      b = 22,60  
 x = 22,10  
 lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,34 => 2,96m  
 BGF      154,22m<sup>2</sup>    BRI      456,48m<sup>3</sup>

Wand W1	65,42m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-20,42m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	66,90m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W4	20,48m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Decke	154,22m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	-154,22m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

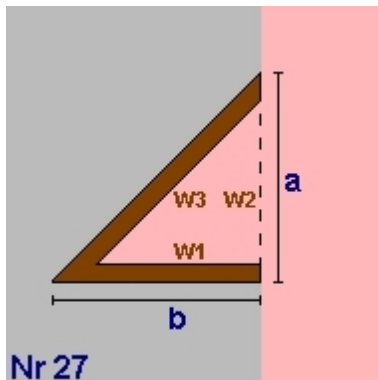
OG2 Rü3



Von OG1 bis OG2  
 $a = 1,60$      $b = 7,20$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $-11,52\text{m}^2$     BRI     $-34,10\text{m}^3$

Wand W1	$-21,31\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$4,74\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$21,31\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-4,74\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Decke	$-11,52\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$11,52\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

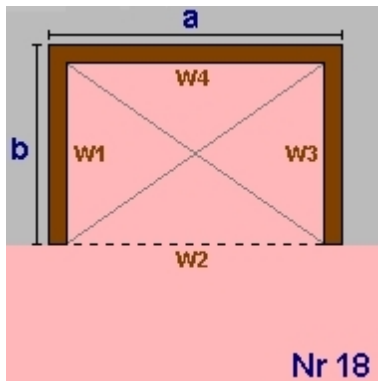
OG2 Vor5



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,00$      $b = 22,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $33,90\text{m}^2$     BRI     $100,34\text{m}^3$

Wand W1	$-66,90\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-8,88\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	$67,48\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Decke	$33,90\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-33,90\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG2 Vor6



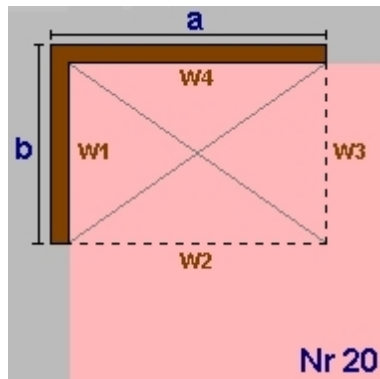
Von OG1 bis DG  
 $a = 3,70$      $b = 10,63$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $39,33\text{m}^2$     BRI     $116,42\text{m}^3$

Wand W1	$31,46\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-10,95\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$31,46\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-10,95\text{m}^2$	AW01	
Decke	$39,33\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-39,33\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

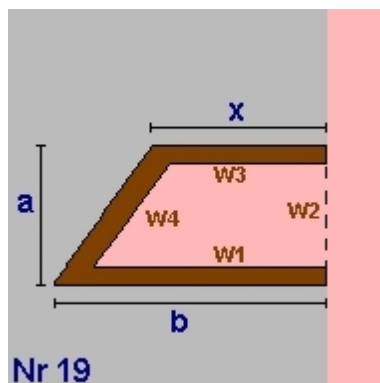
OG2 Vor7



Von OG1 bis DG  
 $a = 2,26$      $b = 2,46$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $5,56\text{m}^2$     BRI             $16,46\text{m}^3$

Wand W1	$7,28\text{m}^2$	AW03 W3	- Aufzugsschachtwand zu AUL
Wand W2	$-6,69\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W3	$-7,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$6,69\text{m}^2$	AW03 W3	- Aufzugsschachtwand zu AUL
Decke	$5,56\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-5,56\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

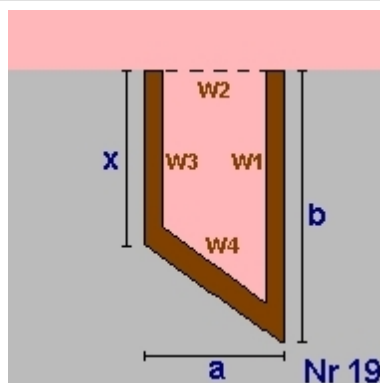
OG2 Vor8



Von OG1 bis OG3  
 $a = 9,80$      $b = 18,50$   
 $x = 18,09$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $179,29\text{m}^2$     BRI             $530,70\text{m}^3$

Wand W1	$54,76\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-29,01\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	$51,55\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
	Teilung	Eingabe	Fläche
	$2,00\text{m}^2$	EW02 W4	- Wand erdanliegend beheizte Räume
Wand W4	$20,53\text{m}^2$	AW01	
	Teilung	Eingabe	Fläche
	$8,50\text{m}^2$	EW02 W4	- Wand erdanliegend beheizte Räume
Decke	$179,29\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-179,29\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG2 Vor9



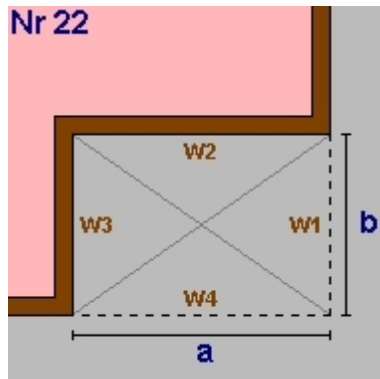
Von OG1 bis OG3  
 $a = 12,60$      $b = 17,70$   
 $x = 16,00$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $212,31\text{m}^2$     BRI             $628,44\text{m}^3$

Wand W1	$52,39\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-37,30\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$47,36\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$37,63\text{m}^2$	AW01	
Decke	$212,31\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-212,31\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

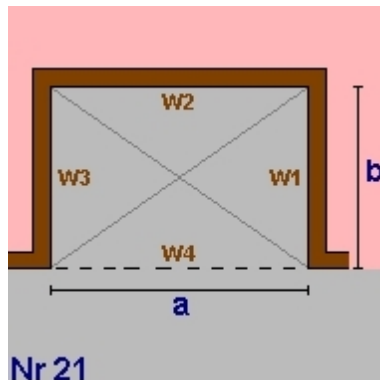
OG2 Rü4



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,80$      $b = 1,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $-6,08\text{m}^2$     BRI             $-18,00\text{m}^3$

Wand W1	$-4,74\text{m}^2$	AW01	W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$11,25\text{m}^2$	AW01		
Wand W3	$4,74\text{m}^2$	AW01		
Wand W4	$-11,25\text{m}^2$	AW01		
Decke	$-6,08\text{m}^2$	ZD01	D8	- Geschoßdecke
Boden	$6,08\text{m}^2$	ZD01	D8	- Geschoßdecke

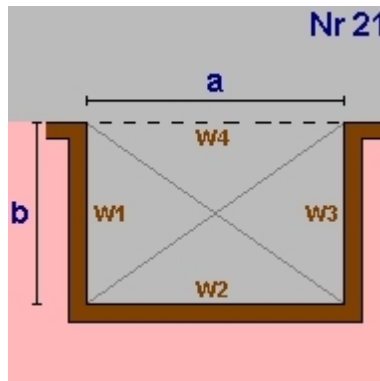
OG2 Rü5



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,88$      $b = 1,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $-6,21\text{m}^2$     BRI             $-18,38\text{m}^3$

Wand W1	$4,74\text{m}^2$	AW01	W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$11,48\text{m}^2$	AW01		
Wand W3	$4,74\text{m}^2$	AW01		
Wand W4	$-11,48\text{m}^2$	AW01		
Decke	$-6,21\text{m}^2$	ZD01	D8	- Geschoßdecke
Boden	$6,21\text{m}^2$	ZD01	D8	- Geschoßdecke

OG2 Rü6



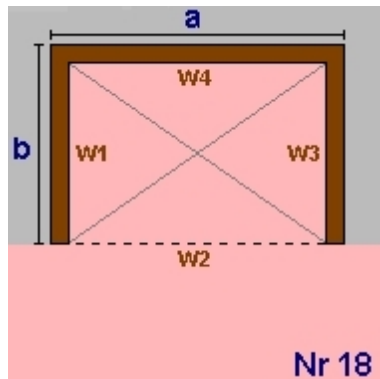
Von OG2 bis OG3  
 $a = 2,65$      $b = 1,67$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF             $-4,43\text{m}^2$     BRI             $-13,10\text{m}^3$

Wand W1	$4,94\text{m}^2$	AW01	W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$7,84\text{m}^2$	AW01		
Wand W3	$4,94\text{m}^2$	AW01		
Wand W4	$-7,84\text{m}^2$	AW01		
Decke	$-4,43\text{m}^2$	ZD01	D8	- Geschoßdecke
Boden	$4,43\text{m}^2$	ZD01	D8	- Geschoßdecke



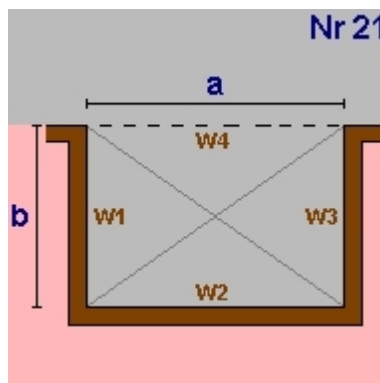
Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

OG2 Vor10



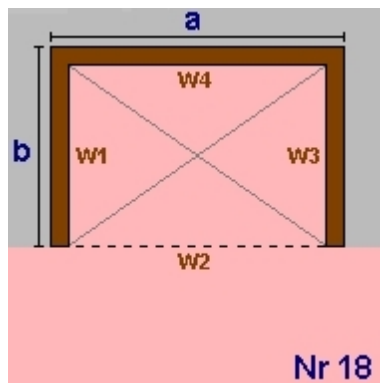
$a = 6,69$	$b = 2,00$
lichte Raumhöhe = $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$	
BGF	$13,38\text{m}^2$ BRI $39,60\text{m}^3$
Wand W1	$5,92\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	$-19,80\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$5,92\text{m}^2$ AW02 W2 - Schrägwand
Wand W4	$19,80\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke	$13,38\text{m}^2$ ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	$13,38\text{m}^2$ DD01 D5 - Decke über Außenluft

OG2 Rü7



$a = 3,05$	$b = 0,60$
lichte Raumhöhe = $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$	
BGF	$-1,83\text{m}^2$ BRI $-5,42\text{m}^3$
Wand W1	$1,78\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	$9,03\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$1,78\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-9,03\text{m}^2$ AW01
Decke	$-1,83\text{m}^2$ ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	$-1,83\text{m}^2$ DD01 D5 - Decke über Außenluft

OG2 Vor11

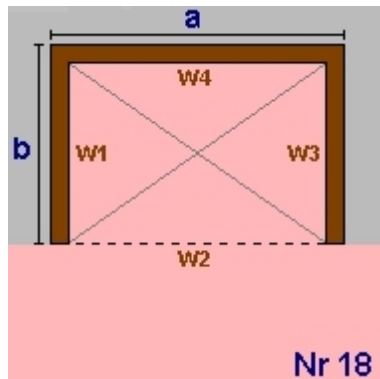


Von OG2 bis OG3	
$a = 8,92$	$b = 2,00$
lichte Raumhöhe = $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$	
BGF	$17,84\text{m}^2$ BRI $52,81\text{m}^3$
Wand W1	$5,92\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	$-26,40\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$5,92\text{m}^2$ AW02 W2 - Schrägwand
Wand W4	$26,40\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke	$17,84\text{m}^2$ ZD01 D8 - Geschoßdecke
Boden	$17,84\text{m}^2$ DD01 D5 - Decke über Außenluft

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

OG2 Vor12



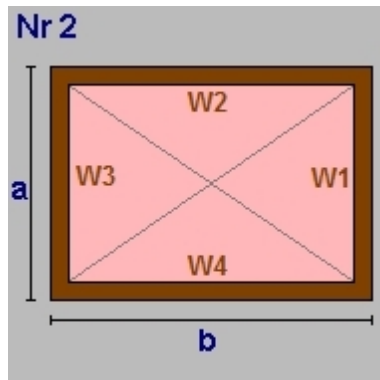
Von OG2 bis OG3  
 $a = 6,02$      $b = 2,00$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $12,04\text{m}^2$     BRI     $35,64\text{m}^3$

Wand W1	$5,92\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-17,82\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,92\text{m}^2$	AW02 W2	- Schrägwand
Wand W4	$17,82\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Decke	$12,04\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$12,04\text{m}^2$	DD01 D5	- Decke über Außenluft

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:    **1.511,94**  
 OG2 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:    **4.475,35**

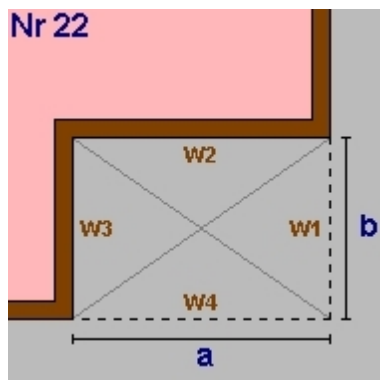
OG3 Grundform



$a = 9,93$      $b = 28,93$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $287,27\text{m}^2$     BRI     $884,52\text{m}^3$

Wand W1	$30,57\text{m}^2$	AW02 W2	- Schrägwand
Wand W2	$89,08\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W3	$30,57\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W4	$89,08\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Decke	$179,78\text{m}^2$	FD05 D3	- Gründach intensiv
Teilung	$35,30\text{m}^2$	ZD01	
Teilung	$24,85\text{m}^2$	FD03	
Teilung	$47,34\text{m}^2$	FD01	
Boden	$-287,27\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG3 Rü1



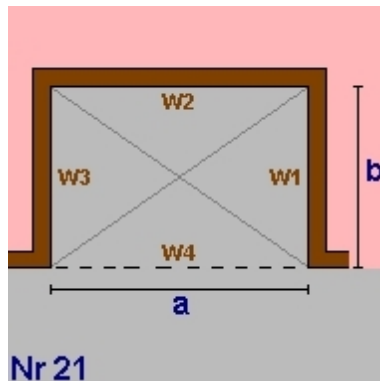
$a = 2,87$      $b = 1,62$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $-4,65\text{m}^2$     BRI     $-14,32\text{m}^3$

Wand W1	$-4,99\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$8,84\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$4,99\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-8,84\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-4,65\text{m}^2$	FD05 D3	- Gründach intensiv
Boden	$4,65\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

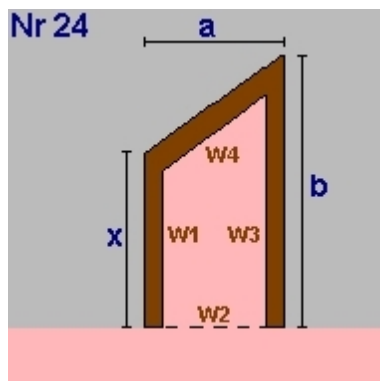
OG3 Rü2



Von OG1 bis OG3  
 $a = 14,62$      $b = 1,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $-23,39\text{m}^2$     BRI     $-72,02\text{m}^3$

Wand W1	4,93m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	45,01m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-45,01m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-23,39m <sup>2</sup>	FD05	D3 - Gründach intensiv
Boden	23,39m <sup>2</sup>	ZD01	D8 - Geschoßdecke

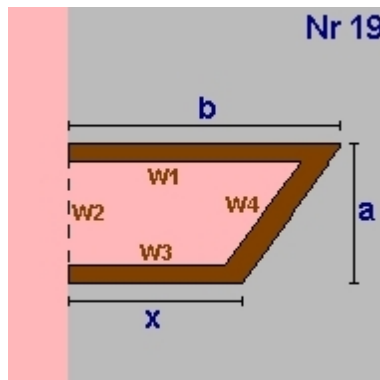
OG3 Vor1



Von OG1 bis OG3  
 $a = 10,60$      $b = 14,30$   
 $x = 12,90$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $144,16\text{m}^2$     BRI     $444,01\text{m}^3$

Wand W1	39,73m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	-32,65m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	44,04m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-32,93m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	37,36m <sup>2</sup>	FD03	D1 - Flachdach - Umkehrdach
Teilung	106,80m <sup>2</sup>	ZD01	
Boden	-144,16m <sup>2</sup>	ZD01	D8 - Geschoßdecke

OG3 Vor2

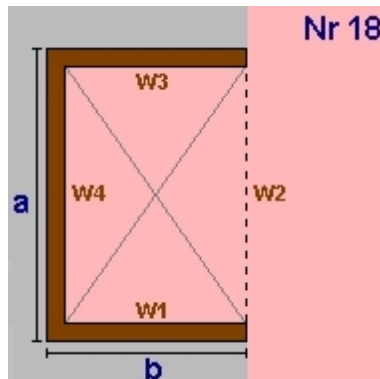


$a = 9,80$      $b = 21,18$   
 $x = 20,18$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $202,66\text{m}^2$     BRI     $624,21\text{m}^3$

Wand W1	65,23m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	30,18m <sup>2</sup>	ZW03	W8 - Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	62,15m <sup>2</sup>	AW02	W2 - Schrägwand
Wand W4	30,34m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Decke	43,83m <sup>2</sup>	FD03	D1 - Flachdach - Umkehrdach
Teilung	105,40m <sup>2</sup>	ZD01	
Teilung	53,43m <sup>2</sup>	FD01	
Boden	-202,66m <sup>2</sup>	ZD01	D8 - Geschoßdecke

Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

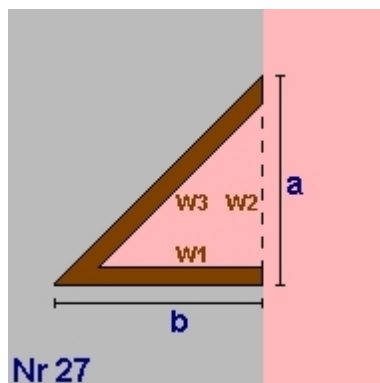
OG3 Vor3



Von OG1 bis OG3  
 $a = 9,80$      $b = 26,33$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $258,03\text{m}^2$     BRI     $763,78\text{m}^3$

Wand W1	77,94m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-29,01m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	77,94m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W4	29,01m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Decke	242,12m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Teilung	15,91m <sup>2</sup>	FD01	
Boden	-258,03m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

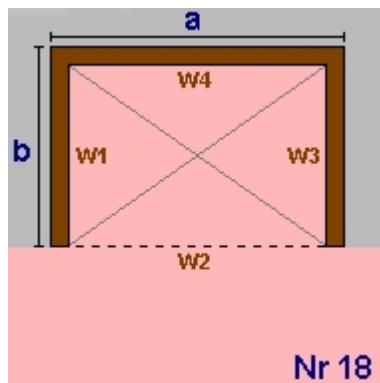
OG3 Vor5



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,00$      $b = 22,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $33,90\text{m}^2$     BRI     $104,38\text{m}^3$

Wand W1	-69,59m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-9,24m <sup>2</sup>	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	70,20m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Decke	33,90m <sup>2</sup>	FD05 D3	- Gründach intensiv
Boden	-33,90m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG3 Vor6

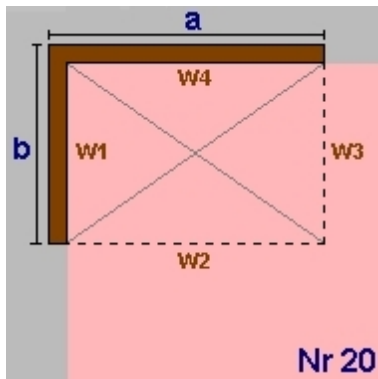


Von OG1 bis DG  
 $a = 3,70$      $b = 10,63$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $39,33\text{m}^2$     BRI     $116,42\text{m}^3$

Wand W1	31,46m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-10,95m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	31,46m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-10,95m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	39,33m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	-39,33m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

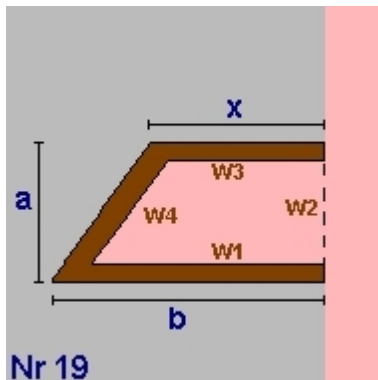
OG3 Vor7



Von OG1 bis DG  
 $a = 2,26$      $b = 2,46$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $5,56\text{m}^2$     BRI     $16,46\text{m}^3$

Wand W1	$7,28\text{m}^2$	AW03 W3	- Aufzugsschachtwand zu AUL
Wand W2	$-6,69\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W3	$-7,28\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$6,69\text{m}^2$	AW03 W3	- Aufzugsschachtwand zu AUL
Decke	$5,56\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-5,56\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

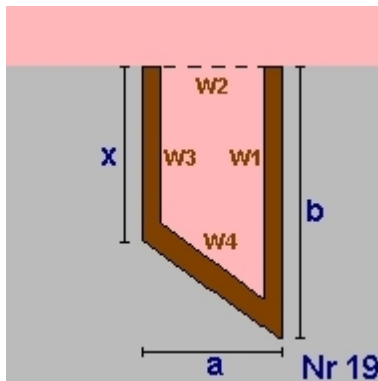
OG3 Vor8



Von OG1 bis OG3  
 $a = 9,80$      $b = 18,50$   
 $x = 18,09$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $179,29\text{m}^2$     BRI     $530,70\text{m}^3$

Wand W1	$54,76\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-29,01\text{m}^2$	ZW03 W8	- Trennwand Baukörperfuge
Wand W3	$53,55\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W4	$29,03\text{m}^2$	AW01	
Decke	$179,29\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	$-179,29\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG3 Vor9



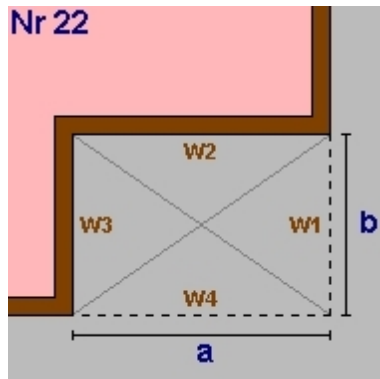
Von OG1 bis OG3  
 $a = 12,60$      $b = 17,70$   
 $x = 16,00$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF     $212,31\text{m}^2$     BRI     $628,44\text{m}^3$

Wand W1	$52,39\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-37,30\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$47,36\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$37,63\text{m}^2$	AW01	
Decke	$168,31\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Teilung	$44,00\text{m}^2$	FD01	
Boden	$-212,31\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

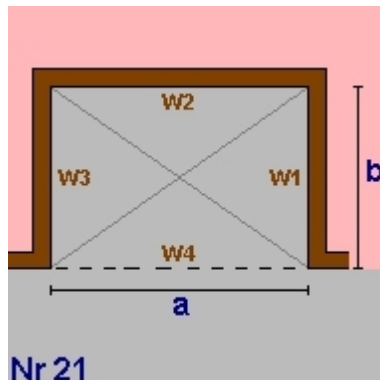
OG3 Rü4



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,80$      $b = 1,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF -6,08m<sup>2</sup>    BRI -18,00m<sup>3</sup>

Wand W1	-4,74m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	11,25m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,74m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-11,25m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-6,08m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	6,08m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

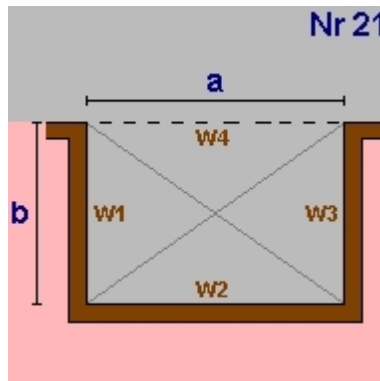
OG3 Rü5



Von OG1 bis OG3  
 $a = 3,88$      $b = 1,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF -6,21m<sup>2</sup>    BRI -19,11m<sup>3</sup>

Wand W1	4,93m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	11,95m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,93m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-11,95m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-6,21m <sup>2</sup>	FD05 D3	- Gründach intensiv
Boden	6,21m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG3 Rü6



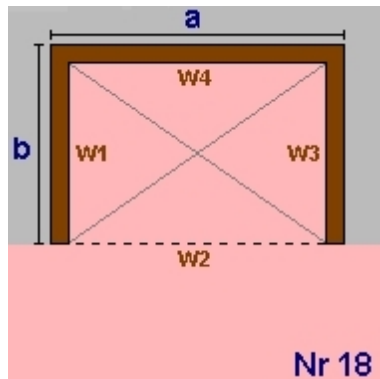
Von OG2 bis OG3  
 $a = 2,65$      $b = 1,67$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,96\text{m}$   
 BGF -4,43m<sup>2</sup>    BRI -13,10m<sup>3</sup>

Wand W1	4,94m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	7,84m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	4,94m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-7,84m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-4,43m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke
Boden	4,43m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck

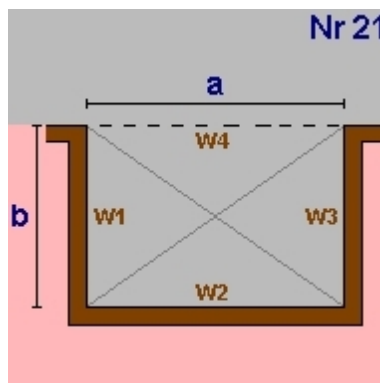
WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

OG3 Vor10



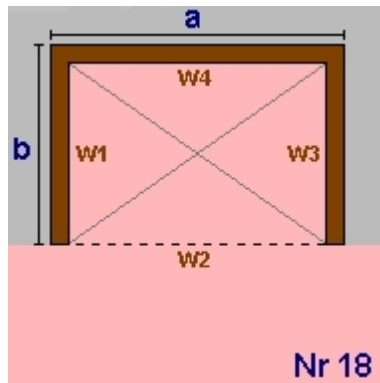
a = 6,07	b = 2,00
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m	
BGF 12,14m <sup>2</sup>	BRI 37,38m <sup>3</sup>
Wand W1 6,16m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2 -18,69m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 6,16m <sup>2</sup>	AW02 W2 - Schrägwand
Wand W4 18,69m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke 12,14m <sup>2</sup>	FD05 D3 - Gründach intensiv
Boden -12,14m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

OG3 Rü7



a = 2,30	b = 0,60
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m	
BGF -1,38m <sup>2</sup>	BRI -4,25m <sup>3</sup>
Wand W1 1,85m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2 7,08m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 1,85m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4 -7,08m <sup>2</sup>	AW01
Decke -1,38m <sup>2</sup>	FD05 D3 - Gründach intensiv
Boden 1,38m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

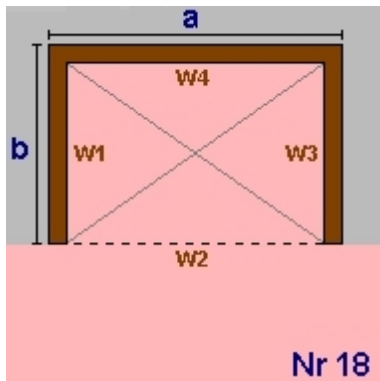
OG3 Vor11



Von OG2 bis OG3	
a = 8,92	b = 2,00
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m	
BGF 17,84m <sup>2</sup>	BRI 54,95m <sup>3</sup>
Wand W1 6,16m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2 -27,47m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3 6,16m <sup>2</sup>	AW02 W2 - Schrägwand
Wand W4 27,47m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke 17,84m <sup>2</sup>	FD03 D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden -17,84m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

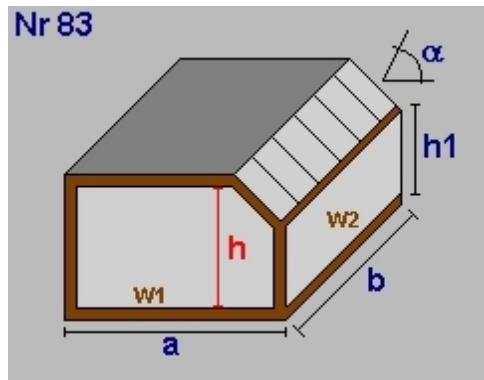
OG3 Vor12



Von OG2 bis OG3  
 $a = 6,02$      $b = 2,00$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $12,04\text{m}^2$     BRI     $37,08\text{m}^3$

Wand W1	$6,16\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$-18,54\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$6,16\text{m}^2$	AW02 W2	- Schrägwand
Wand W4	$18,54\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Decke	$12,04\text{m}^2$	FD03 D1	- Flachdach - Umkehrdach
Boden	$-12,04\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

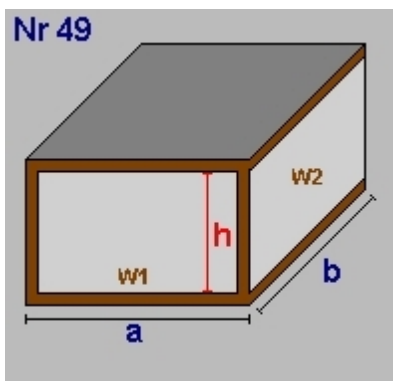
OG3 DK1



Dachneigung  $a(^{\circ})$   $40,00$   
 $a = 5,40$      $b = 3,60$   
 $h1 = 0,80$   
 lichte Raumhöhe(h) =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $19,44\text{m}^2$     BRI     $48,72\text{m}^3$

Dachfl.	$12,77\text{m}^2$		
Decke	$9,66\text{m}^2$		
Wand W1	$-13,53\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$2,88\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$-13,53\text{m}^2$	ZW01	fiktive Innenwand
Wand W4	$11,09\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Dach	$12,77\text{m}^2$	DS01 D4	- Dachschräge
Decke	$9,66\text{m}^2$	FD03 D1	- Flachdach - Umkehrdach
Boden	$-19,44\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

OG3 DK2



Anzahl 2  
 $a = 4,00$      $b = 5,40$   
 lichte Raumhöhe(h) =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF     $43,20\text{m}^2$     BRI     $133,01\text{m}^3$

Decke	$43,20\text{m}^2$		
Wand W1	$24,63\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	$32,74\text{m}^2$	ZW01	fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe	Fläche
		$0,51\text{m}^2$	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	$-24,63\text{m}^2$	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W4	$32,74\text{m}^2$	ZW01	fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe	Fläche
		$0,51\text{m}^2$	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke	$43,20\text{m}^2$	FD05 D3	- Gründach intensiv
Boden	$-43,20\text{m}^2$	ZD01 D8	- Geschoßdecke

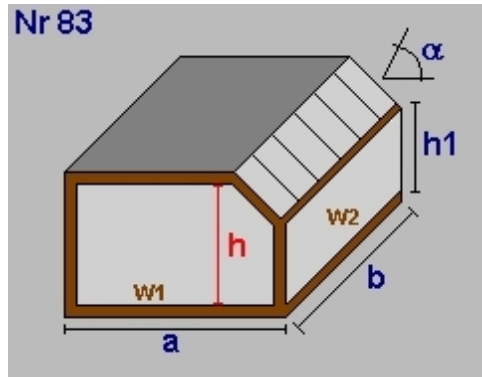


Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

OG3 DK3

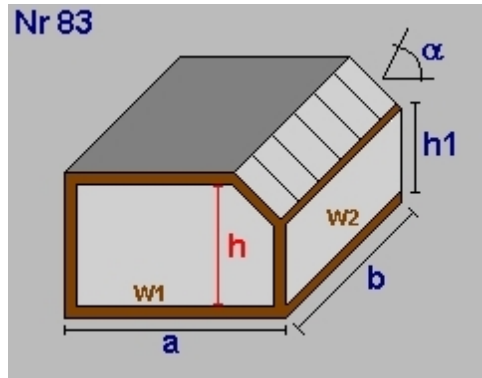
Nr 83



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	40,00	
a =	6,90	b = 6,90
h1=	0,80	
lichte Raumhöhe(h)=	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m	
BGF	47,61m <sup>2</sup>	BRI 125,24m <sup>3</sup>
Dachfl.	24,46m <sup>2</sup>	
Decke	28,87m <sup>2</sup>	
Wand W1	15,83m <sup>2</sup>	ZW01 fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe Fläche
	2,32m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	5,52m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	15,83m <sup>2</sup>	ZW01 fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe Fläche
	2,32m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W4	21,25m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Dach	24,46m <sup>2</sup>	DS01 D4 - Dachschräge
Decke	28,87m <sup>2</sup>	FD05 D3 - Gründach intensiv
Boden	-47,61m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

OG3 DK4

Nr 83



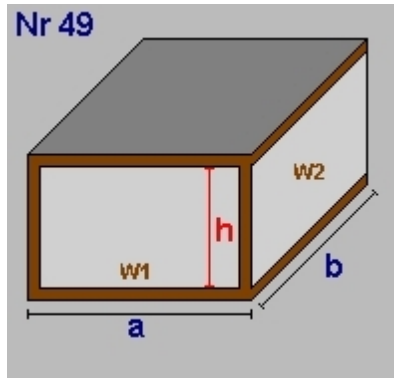
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	40,00	
a =	6,90	b = 4,20
h1=	0,80	
lichte Raumhöhe(h)=	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m	
BGF	28,98m <sup>2</sup>	BRI 76,23m <sup>3</sup>
Dachfl.	14,89m <sup>2</sup>	
Decke	17,57m <sup>2</sup>	
Wand W1	15,83m <sup>2</sup>	ZW01 fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe Fläche
	2,32m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	3,36m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	15,83m <sup>2</sup>	ZW01 fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe Fläche
	2,32m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W4	12,93m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Dach	14,89m <sup>2</sup>	DS01 D4 - Dachschräge
Decke	17,57m <sup>2</sup>	FD05 D3 - Gründach intensiv
Boden	-28,98m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 1.497,64  
 OG3 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 4.484,73

DG GF

Nr 49

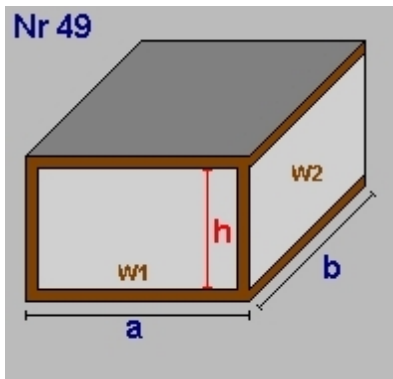


a =	5,02	b = 5,51
lichte Raumhöhe(h)=	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m	
BGF	27,66m <sup>2</sup>	BRI 85,19m <sup>3</sup>
Decke	27,66m <sup>2</sup>	
Wand W1	15,46m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	16,97m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	15,46m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	16,97m <sup>2</sup>	AW01
Decke	27,66m <sup>2</sup>	FD03 D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden	-27,66m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

Geometrieausdruck

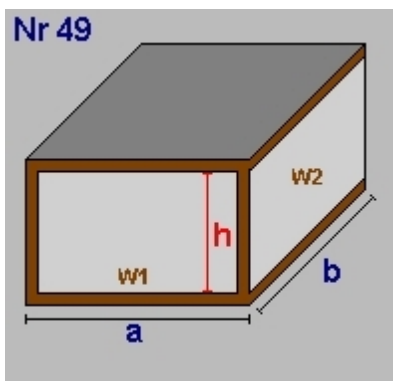
WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

DG GF1



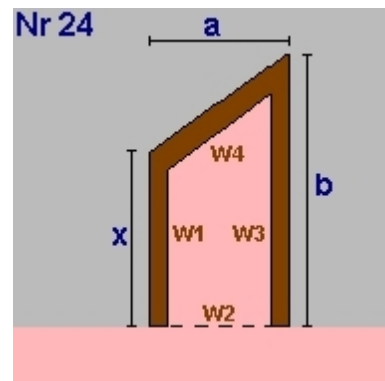
a =	3,00	b =	2,30
lichte Raumhöhe(h)=	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m		
BGF	6,90m <sup>2</sup>	BRI	21,25m <sup>3</sup>
Decke	6,90m <sup>2</sup>		
Wand W1	9,24m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-7,08m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	9,24m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	7,08m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	6,90m <sup>2</sup>	FD03 D1	- Flachdach - Umkehrdach
Boden	-6,90m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

DG GF2



a =	1,50	b =	0,50
lichte Raumhöhe(h)=	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m		
BGF	0,75m <sup>2</sup>	BRI	2,31m <sup>3</sup>
Decke	0,75m <sup>2</sup>		
Wand W1	4,62m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	1,54m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	-4,62m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	1,54m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	0,75m <sup>2</sup>	FD03 D1	- Flachdach - Umkehrdach
Boden	-0,75m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

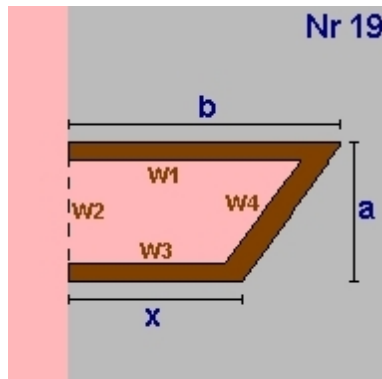
DG Vor1



a =	8,00	b =	13,80
x =	12,90		
lichte Raumhöhe =	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m		
BGF	106,80m <sup>2</sup>	BRI	328,94m <sup>3</sup>
Wand W1	39,73m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-24,64m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	42,50m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-24,80m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	98,68m <sup>2</sup>	FD03 D1	- Flachdach - Umkehrdach
Teilung	8,12m <sup>2</sup>	FD04	
Boden	-106,80m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

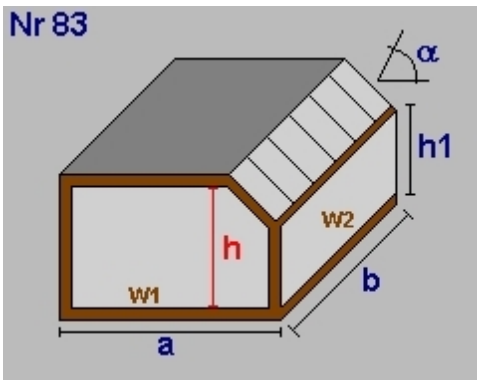
DG Vor2



Nr 19  
 $a = 6,20$      $b = 17,40$   
 $x = 16,60$   
 lichte Raumhöhe =  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF 105,40m<sup>2</sup> BRI 324,63m<sup>3</sup>

Wand W1	53,59m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	-19,10m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	51,13m <sup>2</sup>	AW01
Wand W4	19,25m <sup>2</sup>	AW01
Decke	105,40m <sup>2</sup>	FD01 D2 - Terrasse
Boden	-105,40m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

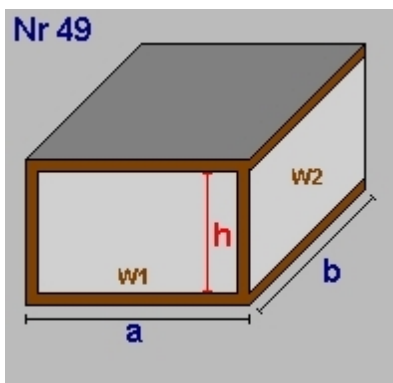
DG DK1



Nr 83  
 Dachneigung  $a(^{\circ})$  40,00  
 $a = 9,80$      $b = 11,10$   
 $h1 = 0,00$   
 lichte Raumhöhe(h)=  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF 108,78m<sup>2</sup> BRI 272,30m<sup>3</sup>

Dachfl.	53,19m <sup>2</sup>	
Decke	68,04m <sup>2</sup>	
Wand W1	24,53m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	0,00m <sup>2</sup>	AW01
Wand W3	24,53m <sup>2</sup>	ZW01 fiktive Innenwand
Wand W4	34,19m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Dach	53,19m <sup>2</sup>	DS01 D4 - Dachschräge
Decke	68,04m <sup>2</sup>	FD03 D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden	-108,78m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

DG DK2



Nr 49  
 $a = 5,92$      $b = 9,80$   
 lichte Raumhöhe(h)=  $2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08\text{m}$   
 BGF 58,02m<sup>2</sup> BRI 178,69m<sup>3</sup>

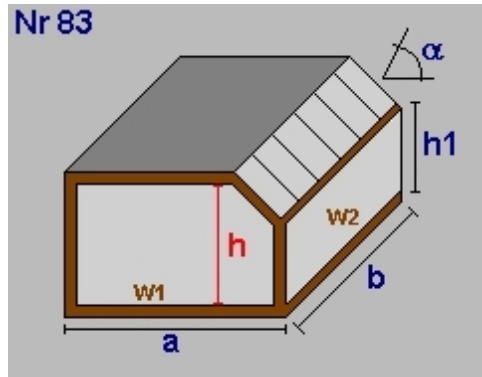
Decke	58,02m <sup>2</sup>	
Wand W1	18,23m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	28,48m <sup>2</sup>	ZW01 fiktive Innenwand
Teilung Eingabe Fläche	1,70m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	18,23m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W4	28,48m <sup>2</sup>	ZW01 fiktive Innenwand
Teilung Eingabe Fläche	1,70m <sup>2</sup>	AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Decke	58,02m <sup>2</sup>	FD03 D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden	-58,02m <sup>2</sup>	ZD01 D8 - Geschoßdecke

Geometrieausdruck

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

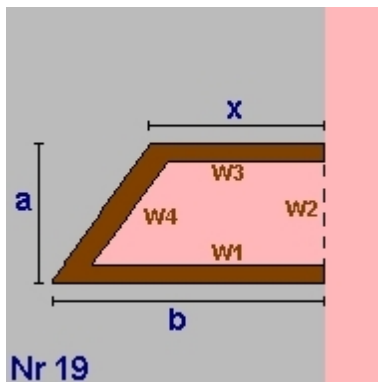
DG DK3

Nr 83



Dachneigung $\alpha$ (°)	40,00		
a =	9,80	b =	9,31
hl=	0,00		
lichte Raumhöhe(h)=	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m		
BGF	91,24m <sup>2</sup>	BRI	228,39m <sup>3</sup>
Dachfl.	44,61m <sup>2</sup>		
Decke	57,06m <sup>2</sup>		
Wand W1	23,34m <sup>2</sup>	ZW01	fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe	Fläche
	1,19m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	0,00m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	-24,53m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	28,67m <sup>2</sup>	AW01	
Dach	44,61m <sup>2</sup>	DS01	D4 - Dachschräge
Decke	57,06m <sup>2</sup>	FD03	D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden	-91,24m <sup>2</sup>	ZD01	D8 - Geschoßdecke

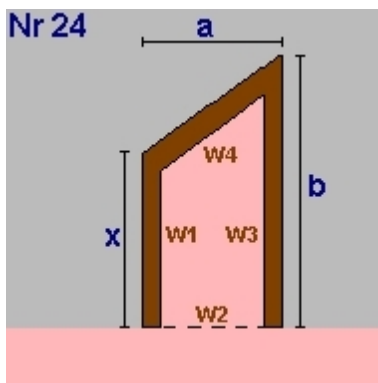
DG Vor3



Nr 19

a =	9,80	b =	6,00
x =	5,60		
lichte Raumhöhe =	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m		
BGF	56,84m <sup>2</sup>	BRI	175,07m <sup>3</sup>
Wand W1	18,48m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	30,18m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	17,25m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	30,21m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	56,84m <sup>2</sup>	FD03	D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden	-56,84m <sup>2</sup>	ZD01	D8 - Geschoßdecke

DG Vor4

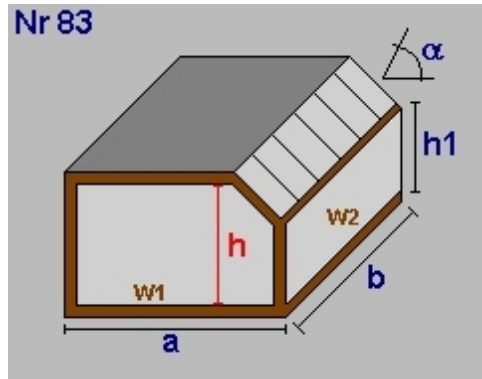


Nr 24

a =	12,65	b =	9,80
x =	9,41		
lichte Raumhöhe =	2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m		
BGF	121,50m <sup>2</sup>	BRI	374,23m <sup>3</sup>
Wand W1	28,98m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	34,03m <sup>2</sup>	ZW01	fiktive Innenwand
	Teilung	Eingabe	Fläche
	4,93m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	-30,18m <sup>2</sup>	AW01	W1 - Außenwand EPS-F
Wand W4	38,98m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	113,38m <sup>2</sup>	FD03	D1 - Flachdach - Umkehrdach
Teilung	8,12m <sup>2</sup>	FD04	
Boden	-121,50m <sup>2</sup>	ZD01	D8 - Geschoßdecke

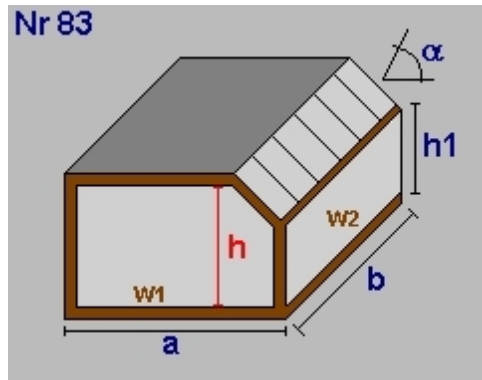
Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

DG DK4



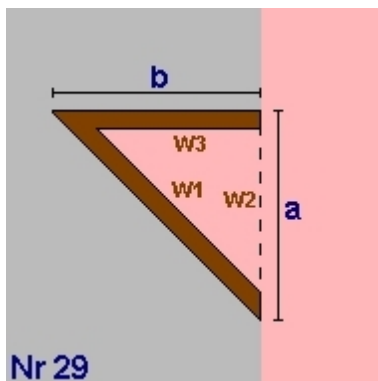
Dachneigung $a(^{\circ})$	40,00
a	= 12,60      b = 12,00
h1	= 0,00
lichte Raumhöhe(h)	= 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m
BGF	151,20m <sup>2</sup> BRI    397,86m <sup>3</sup>
Dachfl.	57,50m <sup>2</sup>
Decke	107,15m <sup>2</sup>
Wand W1	-33,16m <sup>2</sup> ZW01 fiktive Innenwand
Wand W2	0,00m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W3	33,16m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	36,96m <sup>2</sup> AW01
Dach	57,50m <sup>2</sup> DS01 D4 - Dachschräge
Decke	107,15m <sup>2</sup> FD03 D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden	-151,20m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke

DG DK5



Dachneigung $a(^{\circ})$	40,00
a	= 8,90      b = 1,10
h1	= 0,00
lichte Raumhöhe(h)	= 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m
BGF	9,79m <sup>2</sup> BRI    23,94m <sup>3</sup>
Dachfl.	5,27m <sup>2</sup>
Decke	5,75m <sup>2</sup>
Wand W1	-21,76m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	0,00m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	21,76m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	3,39m <sup>2</sup> AW01
Dach	5,27m <sup>2</sup> DS01 D4 - Dachschräge
Decke	5,75m <sup>2</sup> FD01 D2 - Terrasse
Boden	-9,79m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke

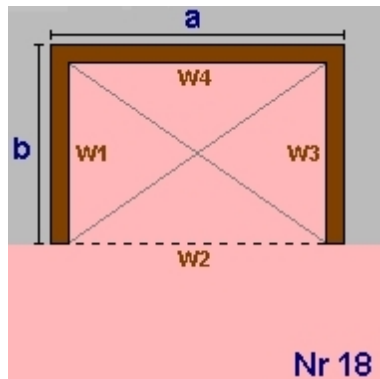
DG Vor5



a	= 0,80      b = 6,60
lichte Raumhöhe	= 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m
BGF	2,64m <sup>2</sup> BRI    8,13m <sup>3</sup>
Wand W1	20,48m <sup>2</sup> AW01 W1 - Außenwand EPS-F
Wand W2	2,46m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	-20,33m <sup>2</sup> AW01
Decke	2,64m <sup>2</sup> FD03 D1 - Flachdach - Umkehrdach
Boden	-2,64m <sup>2</sup> ZD01 D8 - Geschoßdecke

Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

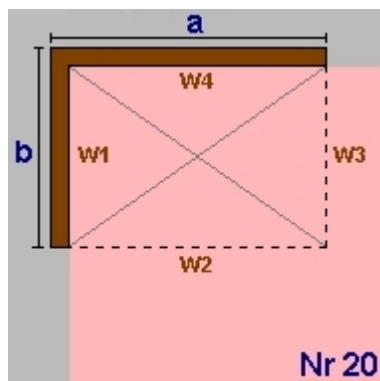
DG Vor6



Von OG1 bis DG  
 a = 3,70      b = 10,63  
 lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m  
 BGF            39,33m<sup>2</sup>    BRI            121,14m<sup>3</sup>

Wand W1	32,74m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W2	-11,40m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	32,74m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-11,40m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	39,33m <sup>2</sup>	FD03 D1	- Flachdach - Umkehrdach
Boden	-39,33m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

DG Vor7



Von OG1 bis DG  
 a = 2,26      b = 2,46  
 lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m  
 BGF            5,56m<sup>2</sup>    BRI            17,12m<sup>3</sup>

Wand W1	7,58m <sup>2</sup>	AW03 W3	- Aufzugsschachtwand zu AUL
Wand W2	-6,96m <sup>2</sup>	AW01 W1	- Außenwand EPS-F
Wand W3	-7,58m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	6,96m <sup>2</sup>	AW03 W3	- Aufzugsschachtwand zu AUL
Decke	5,56m <sup>2</sup>	FD04 D1.1	- Flachdach über Aufzugsschacht
Boden	-5,56m <sup>2</sup>	ZD01 D8	- Geschoßdecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            892,41  
 DG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:            2.559,19

DG BGF - Reduzierung (manuell)

Kniestock DK 1,3: 40,78; Kniestock DK4,5:31,68      -72,46 m<sup>2</sup>

OG3 BGF - Reduzierung (manuell)

Kniestock DK3, DK4      -17,60 m<sup>2</sup>

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            -90,06

Deckenvolumen DD01

Fläche      313,57 m<sup>2</sup>    x Dicke 0,51 m =      158,98 m<sup>3</sup>

Deckenvolumen EB01

Fläche      323,72 m<sup>2</sup>    x Dicke 0,58 m =      187,76 m<sup>3</sup>

Deckenvolumen ID01

Fläche      688,64 m<sup>2</sup>    x Dicke 0,45 m =      311,61 m<sup>3</sup>

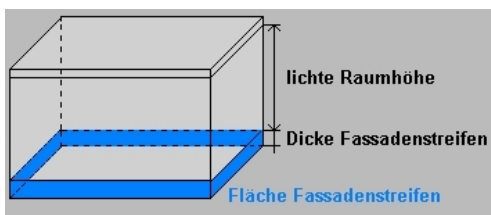
Geometrieausdruck  
 WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

**Deckenvolumen ID02**

Fläche 214,53 m<sup>2</sup> x Dicke 0,50 m = 107,27 m<sup>3</sup>

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 765,61**

**Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- DD01	0,507m	7,20m	3,65m <sup>2</sup>
AW01	- EB01	0,580m	121,62m	70,54m <sup>2</sup>
AW01	- ID01	0,453m	150,22m	67,97m <sup>2</sup>
AW01	- ID02	0,500m	0,33m	0,16m <sup>2</sup>
EW02	- EB01	0,580m	8,00m	4,64m <sup>2</sup>
EW02	- ID01	0,453m	-0,13m	-0,06m <sup>2</sup>
AW02	- DD01	0,507m	6,00m	3,04m <sup>2</sup>
AW02	- ID01	0,453m	9,85m	4,46m <sup>2</sup>
IW01	- EB01	0,580m	30,90m	17,92m <sup>2</sup>
IW01	- ID01	0,453m	9,80m	4,43m <sup>2</sup>
IW01	- ID02	0,500m	3,00m	1,50m <sup>2</sup>
EW03	- ID01	0,453m	9,94m	4,50m <sup>2</sup>
AW03	- ID01	0,453m	4,90m	2,22m <sup>2</sup>
AW04	- EB01	0,580m	-0,08m	-0,05m <sup>2</sup>
IW03	- EB01	0,580m	4,90m	2,84m <sup>2</sup>
IW03	- ID01	0,453m	2,30m	1,04m <sup>2</sup>

**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 5.703,36**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 17.883,52**

Fenster und Türen

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

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	0,70	1,30	0,053	1,29	1,01		0,50			
			Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,20	0,050	1,29	1,26		0,60			
			Prüfnormmaß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,80	0,070	1,29	1,48		0,60			
<b>3,87</b>																
<b>horiz.</b>																
	DG	FD03	2	LIKU/BRE	1,20 x 1,20	1,20	1,20	2,88		2,02	1,90	5,47	0,60	0,75		
<b>2</b>						<b>2,88</b>			<b>2,02</b>			<b>5,47</b>				
<b>N</b>																
<b>180°</b>																
	EG	IW01	5	Wohn. Türe		0,90	2,00	9,00			2,50	15,75	0,62	0,75		
<b>5</b>			<b>9,00</b>			<b>0,00</b>			<b>15,75</b>							
<b>NNW</b>																
<b>157°</b>																
T2	EG	AW01	5	1,06 x 1,61		1,06	1,61	8,54	1,10	1,20	0,050	4,90	1,35	11,49	0,60	0,75
T2	EG	AW01	1	1,06 x 1,52		1,06	1,52	1,61	1,10	1,20	0,050	1,11	1,27	2,04	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1	2,26 x 1,61		2,26	1,61	3,64	1,10	1,20	0,050	2,64	1,26	4,57	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	2	1,66 x 1,61		1,66	1,61	5,35	1,10	1,20	0,050	3,62	1,29	6,87	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,86 x 1,61		0,86	1,61	1,39	1,10	1,20	0,050	0,91	1,28	1,78	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	5	1,06 x 1,61		1,06	1,61	8,54	1,10	1,20	0,050	4,90	1,35	11,49	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	2	1,06 x 1,32		1,06	1,32	2,80	1,10	1,20	0,050	1,87	1,27	3,56	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	10	1,06 x 1,52		1,06	1,52	16,11	1,10	1,20	0,050	11,09	1,27	20,38	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1	1,06 x 1,02		1,06	1,02	1,08	1,10	1,20	0,050	0,68	1,29	1,39	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	14	1,06 x 1,61		1,06	1,61	23,90	1,10	1,20	0,050	13,72	1,35	32,17	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	2	1,66 x 1,61		1,66	1,61	5,35	1,10	1,20	0,050	3,62	1,29	6,87	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1	0,86 x 1,61		0,86	1,61	1,39	1,10	1,20	0,050	0,91	1,28	1,78	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1	2,26 x 1,61		2,26	1,61	3,64	1,10	1,20	0,050	2,64	1,26	4,57	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1	1,66 x 2,55		1,66	2,55	4,23	1,10	1,20	0,050	3,04	1,27	5,37	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1	2,71 x 2,29		2,71	2,29	6,21	1,10	1,20	0,050	4,86	1,23	7,61	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1	1,06 x 2,55		1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1	1,06 x 1,11		1,06	1,11	1,18	1,10	1,20	0,050	0,76	1,28	1,51	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	2	1,66 x 1,61		1,66	1,61	5,35	1,10	1,20	0,050	3,62	1,29	6,87	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	9	1,06 x 1,61		1,06	1,61	15,36	1,10	1,20	0,050	8,82	1,35	20,68	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	5	1,06 x 1,61		1,06	1,61	8,54	1,10	1,20	0,050	4,90	1,35	11,49	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	1	0,86 x 1,61		0,86	1,61	1,39	1,10	1,20	0,050	0,91	1,28	1,78	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	1	2,26 x 1,61		2,26	1,61	3,64	1,10	1,20	0,050	2,64	1,26	4,57	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	1	2,10 x 2,29		2,10	2,29	4,81	1,10	1,20	0,050	3,61	1,25	6,00	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	1	1,06 x 2,55		1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	1	1,06 x 1,11		1,06	1,11	1,18	1,10	1,20	0,050	0,76	1,28	1,51	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	1	1,66 x 1,61		1,66	1,61	2,67	1,10	1,20	0,050	1,81	1,29	3,43	0,60	0,75
T2	DG	AW01	2	1,66 x 1,61		1,66	1,61	5,35	1,10	1,20	0,050	3,62	1,29	6,87	0,60	0,75
T2	DG	AW01	3	1,06 x 1,61		1,06	1,61	5,12	1,10	1,20	0,050	2,94	1,35	6,89	0,60	0,75
T2	DG	AW01	2	2,06 x 2,24		2,06	2,24	9,23	1,10	1,20	0,050	6,87	1,25	11,54	0,60	0,75
T2	DG	AW01	1	1,06 x 2,24		1,06	2,24	2,37	1,10	1,20	0,050	1,73	1,25	2,96	0,60	0,75
T2	DG	AW01	1	1,56 x 2,24		1,56	2,24	3,49	1,10	1,20	0,050	2,43	1,28	4,47	0,60	0,75
T2	DG	AW01	1	1,06 x 1,11		1,06	1,11	1,18	1,10	1,20	0,050	0,76	1,28	1,51	0,60	0,75
T1	DG	DS01	2	DFF 1,14 x 1,40		1,14	1,40	3,19	0,70	1,30	0,053	2,20	1,03	3,28	0,50	0,75
<b>84</b>				<b>173,23</b>				<b>112,89</b>				<b>224,02</b>				
<b>ONO</b>																



Fenster und Türen

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	U <sub>f</sub> W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> W/m <sup>2</sup> K	AxU <sub>xf</sub> [W/K]	g	fs			
<b>-112°</b>																	
T2	EG	AW01	1 1,66 x 2,46	1,66	2,46	4,08	1,10	1,20	0,050	2,92	1,27	5,19	0,60	0,75			
T3	EG	AW01	1 ET 1,96 x 2,46	1,96	2,46	4,82	1,10	1,80	0,070	3,59	1,46	7,02	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	2 1,66 x 1,61	1,66	1,61	5,35	1,10	1,20	0,050	3,62	1,29	6,87	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	1 2,06 x 2,29	2,06	2,29	4,72	1,10	1,20	0,050	3,52	1,25	5,89	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	3 1,06 x 2,29	1,06	2,29	7,28	1,10	1,20	0,050	5,31	1,25	9,08	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	1 1,66 x 1,61	1,66	1,61	2,67	1,10	1,20	0,050	1,81	1,29	3,43	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	1 1,26 x 1,61	1,26	1,61	2,03	1,10	1,20	0,050	1,46	1,25	2,53	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	1 1,86 x 1,61	1,86	1,61	3,00	1,10	1,20	0,050	2,08	1,27	3,81	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	1 1,66 x 2,46	1,66	2,46	4,08	1,10	1,20	0,050	2,92	1,27	5,19	0,60	0,75			
T2	OG1	AW01	1 3,86 x 1,61	3,86	1,61	6,22	1,10	1,20	0,050	4,43	1,27	7,89	0,60	0,75			
T2	OG1	AW02	3 1,66 x 1,61	1,66	1,61	8,02	1,10	1,20	0,050	5,42	1,29	10,30	0,60	0,75			
T2	OG2	AW01	4 1,66 x 1,61	1,66	1,61	10,69	1,10	1,20	0,050	7,23	1,29	13,74	0,60	0,75			
T2	OG2	AW01	1 2,06 x 2,55	2,06	2,55	5,25	1,10	1,20	0,050	3,97	1,25	6,54	0,60	0,75			
T2	OG2	AW01	1 1,26 x 1,61	1,26	1,61	2,03	1,10	1,20	0,050	1,46	1,25	2,53	0,60	0,75			
T2	OG2	AW01	1 1,66 x 2,55	1,66	2,55	4,23	1,10	1,20	0,050	3,04	1,27	5,37	0,60	0,75			
T2	OG2	AW01	3 1,06 x 2,55	1,06	2,55	8,11	1,10	1,20	0,050	5,99	1,24	10,09	0,60	0,75			
T2	OG2	AW01	1 1,86 x 1,61	1,86	1,61	3,00	1,10	1,20	0,050	2,08	1,27	3,81	0,60	0,75			
T2	OG2	AW01	1 3,86 x 1,61	3,86	1,61	6,22	1,10	1,20	0,050	4,43	1,27	7,89	0,60	0,75			
T2	OG2	AW02	3 1,66 x 1,61	1,66	1,61	8,02	1,10	1,20	0,050	5,42	1,29	10,30	0,60	0,75			
T2	OG3	AW01	4 1,66 x 1,61	1,66	1,61	10,69	1,10	1,20	0,050	7,23	1,29	13,74	0,60	0,75			
T2	OG3	AW01	3 1,06 x 2,55	1,06	2,55	8,11	1,10	1,20	0,050	5,99	1,24	10,09	0,60	0,75			
T2	OG3	AW01	1 2,06 x 2,55	2,06	2,55	5,25	1,10	1,20	0,050	3,97	1,25	6,54	0,60	0,75			
T2	OG3	AW01	1 1,66 x 2,55	1,66	2,55	4,23	1,10	1,20	0,050	3,04	1,27	5,37	0,60	0,75			
T2	OG3	AW01	1 1,26 x 1,61	1,26	1,61	2,03	1,10	1,20	0,050	1,46	1,25	2,53	0,60	0,75			
T2	OG3	AW01	1 1,86 x 1,61	1,86	1,61	3,00	1,10	1,20	0,050	2,08	1,27	3,81	0,60	0,75			
T2	OG3	AW01	1 3,86 x 1,61	3,86	1,61	6,22	1,10	1,20	0,050	4,43	1,27	7,89	0,60	0,75			
T2	OG3	AW02	2 1,66 x 1,61	1,66	1,61	5,35	1,10	1,20	0,050	3,62	1,29	6,87	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	1 1,66 x 1,61	1,66	1,61	2,67	1,10	1,20	0,050	1,81	1,29	3,43	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	1 1,26 x 1,61	1,26	1,61	2,03	1,10	1,20	0,050	1,46	1,25	2,53	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	1 2,26 x 1,61	2,26	1,61	3,64	1,10	1,20	0,050	2,64	1,26	4,57	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	1 1,06 x 1,61	1,06	1,61	1,71	1,10	1,20	0,050	0,98	1,35	2,30	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	1 1,66 x 2,55	1,66	2,55	4,23	1,10	1,20	0,050	3,04	1,27	5,37	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	2 1,66 x 2,05	1,66	2,05	6,81	1,10	1,20	0,050	4,77	1,28	8,68	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	1 3,86 x 1,61	3,86	1,61	6,22	1,10	1,20	0,050	4,43	1,27	7,89	0,60	0,75			
T2	DG	AW01	2 2,06 x 2,05	2,06	2,05	8,45	1,10	1,20	0,050	6,22	1,25	10,58	0,60	0,75			
				<b>55</b>				<b>180,46</b>				<b>127,87</b>				<b>229,66</b>	

<b>SSO</b>														
<b>-22°</b>														
T2	EG	AW01	9 1,66 x 2,46	1,66	2,46	36,76	1,10	1,20	0,050	26,29	1,27	46,68	0,60	0,75
T2	EG	AW01	2 1,86 x 2,46	1,86	2,46	9,15	1,10	1,20	0,050	6,73	1,26	11,50	0,60	0,75
T3	OG1	AW01	1 ET 1,45 x 2,55	1,45	2,55	3,70	1,10	1,80	0,070	2,55	1,53	5,67	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	10 1,66 x 1,61	1,66	1,61	26,73	1,10	1,20	0,050	18,08	1,29	34,35	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1 1,06 x 1,61	1,06	1,61	1,71	1,10	1,20	0,050	0,98	1,35	2,30	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	2 1,86 x 2,55	1,86	2,55	9,49	1,10	1,20	0,050	7,01	1,26	11,91	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	4 1,26 x 1,61	1,26	1,61	8,12	1,10	1,20	0,050	5,85	1,25	10,13	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	2 1,06 x 2,29	1,06	2,29	4,85	1,10	1,20	0,050	3,54	1,25	6,05	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	2 1,86 x 2,29	1,86	2,29	8,52	1,10	1,20	0,050	6,22	1,26	10,72	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1 0,92 x 2,29	0,92	2,29	2,11	1,10	1,20	0,050	1,48	1,26	2,66	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	2 3,66 x 2,46	3,66	2,46	18,01	1,10	1,20	0,050	13,42	1,26	22,65	0,60	0,75

Fenster und Türen

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	U <sub>f</sub> W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	U <sub>w</sub> W/m <sup>2</sup> K	AxU <sub>xf</sub> [W/K]	g	fs	
T2	OG1	AW01	1 3,06 x 2,20	3,06	2,20	6,73	1,10	1,20	0,050	5,04	1,25	8,42	0,60	0,75	
T2	OG1	AW01	1 3,06 x 2,46	3,06	2,46	7,53	1,10	1,20	0,050	5,71	1,25	9,39	0,60	0,75	
T2	OG1	AW01	1 3,01 x 2,20	3,01	2,20	6,62	1,10	1,20	0,050	4,94	1,25	8,29	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	1 1,41 x 1,61	1,41	1,61	2,27	1,10	1,20	0,050	1,46	1,30	2,96	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	10 1,66 x 1,61	1,66	1,61	26,73	1,10	1,20	0,050	18,08	1,29	34,35	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	1 1,06 x 1,61	1,06	1,61	1,71	1,10	1,20	0,050	0,98	1,35	2,30	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	4 1,86 x 2,55	1,86	2,55	18,97	1,10	1,20	0,050	14,01	1,26	23,83	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	1 1,06 x 2,55	1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	2 3,06 x 2,55	3,06	2,55	15,61	1,10	1,20	0,050	11,88	1,25	19,45	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	4 1,26 x 1,61	1,26	1,61	8,12	1,10	1,20	0,050	5,85	1,25	10,13	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	1 3,01 x 2,55	3,01	2,55	7,68	1,10	1,20	0,050	5,82	1,25	9,58	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	2 3,66 x 2,55	3,66	2,55	18,67	1,10	1,20	0,050	13,97	1,26	23,46	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	1 0,92 x 2,55	0,92	2,55	2,35	1,10	1,20	0,050	1,67	1,26	2,95	0,60	0,75	
T2	OG2	AW01	1 1,74 x 2,55	1,74	2,55	4,44	1,10	1,20	0,050	3,22	1,26	5,60	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	1 1,41 x 1,61	1,41	1,61	2,27	1,10	1,20	0,050	1,46	1,30	2,96	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	7 1,66 x 1,61	1,66	1,61	18,71	1,10	1,20	0,050	12,65	1,29	24,04	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	4 1,86 x 2,55	1,86	2,55	18,97	1,10	1,20	0,050	14,01	1,26	23,83	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	1 1,06 x 2,55	1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	4 1,26 x 1,61	1,26	1,61	8,12	1,10	1,20	0,050	5,85	1,25	10,13	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	2 3,66 x 2,55	3,66	2,55	18,67	1,10	1,20	0,050	13,97	1,26	23,46	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	1 2,87 x 2,55	2,87	2,55	7,32	1,10	1,20	0,050	5,50	1,25	9,16	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	1 3,06 x 2,55	3,06	2,55	7,80	1,10	1,20	0,050	5,94	1,25	9,72	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	1 3,01 x 2,55	3,01	2,55	7,68	1,10	1,20	0,050	5,82	1,25	9,58	0,60	0,75	
T2	OG3	AW01	1 1,74 x 2,55	1,74	2,55	4,44	1,10	1,20	0,050	3,22	1,26	5,60	0,60	0,75	
T1	OG3	DS01	4 DFF 1,14 x 1,40	1,14	1,40	6,38	0,70	1,30	0,053	4,40	1,03	6,56	0,50	0,75	
T2	DG	AW01	1 1,66 x 1,61	1,66	1,61	2,67	1,10	1,20	0,050	1,81	1,29	3,43	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	6 1,26 x 1,61	1,26	1,61	12,17	1,10	1,20	0,050	8,78	1,25	15,19	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	1 3,66 x 2,45	3,66	2,45	8,97	1,10	1,20	0,050	6,68	1,26	11,28	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	1 2,86 x 2,45	2,86	2,45	7,01	1,10	1,20	0,050	5,24	1,25	8,79	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	1 3,06 x 2,45	3,06	2,45	7,50	1,10	1,20	0,050	5,68	1,25	9,35	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	2 2,06 x 2,24	2,06	2,24	9,23	1,10	1,20	0,050	6,87	1,25	11,54	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	1 1,86 x 2,55	1,86	2,55	4,74	1,10	1,20	0,050	3,50	1,26	5,96	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	1 3,66 x 2,55	3,66	2,55	9,33	1,10	1,20	0,050	6,98	1,26	11,73	0,60	0,75	
T2	DG	AW01	1 2,81 x 2,45	2,81	2,45	6,89	1,10	1,20	0,050	5,13	1,26	8,65	0,60	0,75	
<b>109</b>				<b>430,85</b>				<b>312,27</b>				<b>543,01</b>			

WSW														
67°														
T2	EG	AW01	1 1,06 x 2,29	1,06	2,29	2,43	1,10	1,20	0,050	1,77	1,25	3,03	0,60	0,75
T2	EG	AW01	1 1,06 x 2,46	1,06	2,46	2,61	1,10	1,20	0,050	1,92	1,25	3,25	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1 0,96 x 2,55	0,96	2,55	2,45	1,10	1,20	0,050	1,76	1,25	3,07	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1 1,66 x 1,61	1,66	1,61	2,67	1,10	1,20	0,050	1,81	1,29	3,43	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	2 1,66 x 1,61	1,66	1,61	5,35	1,10	1,20	0,050	3,62	1,29	6,87	0,60	0,75
T2	OG1	AW01	1 1,06 x 2,29	1,06	2,29	2,43	1,10	1,20	0,050	1,77	1,25	3,03	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1 0,96 x 2,55	0,96	2,55	2,45	1,10	1,20	0,050	1,76	1,25	3,07	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	7 1,66 x 1,61	1,66	1,61	18,71	1,10	1,20	0,050	12,65	1,29	24,04	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1 1,06 x 1,61	1,06	1,61	1,71	1,10	1,20	0,050	0,98	1,35	2,30	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1 1,06 x 2,55	1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1 1,06 x 2,55	1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75
T2	OG2	AW01	1 1,06 x 2,29	1,06	2,29	2,43	1,10	1,20	0,050	1,77	1,25	3,03	0,60	0,75
T2	OG3	AW01	7 1,66 x 1,61	1,66	1,61	18,71	1,10	1,20	0,050	12,65	1,29	24,04	0,60	0,75

Fenster und Türen

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

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
T2	OG3 AW01	1	0,96 x 2,55	0,96	2,55	2,45	1,10	1,20	0,050	1,76	1,25	3,07	0,60	0,75
T2	OG3 AW01	1	1,06 x 1,61	1,06	1,61	1,71	1,10	1,20	0,050	0,98	1,35	2,30	0,60	0,75
T2	OG3 AW01	1	1,06 x 2,55	1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75
T2	OG3 AW01	1	1,06 x 2,55	1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75
T2	DG AW01	1	1,57 x 2,45	1,57	2,45	3,85	1,10	1,20	0,050	2,71	1,28	4,91	0,60	0,75
T2	DG AW01	4	1,66 x 1,61	1,66	1,61	10,69	1,10	1,20	0,050	7,23	1,29	13,74	0,60	0,75
T2	DG AW01	1	1,66 x 2,55	1,66	2,55	4,23	1,10	1,20	0,050	3,04	1,27	5,37	0,60	0,75
T2	DG AW01	1	1,06 x 2,55	1,06	2,55	2,70	1,10	1,20	0,050	2,00	1,24	3,36	0,60	0,75
T1	DG DS01	2	DFF 1,14 x 1,40	1,14	1,40	3,19	0,70	1,30	0,053	2,20	1,03	3,28	0,50	0,75
		<b>39</b>		<b>101,57</b>						<b>70,38</b>	<b>128,63</b>			
<b>Summe</b>		<b>294</b>		<b>897,99</b>						<b>629,30</b>	<b>1.146,54</b>			

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

Rahmenbreiten - Rahmenanteil  
WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

Bezeichnung	Rb. re m	Rb.li m	Rb.ob m	Rb. u m	Anteil %	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. m	Bezeichnung - Glas/Rahmen
ET 1,45 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	31			1	0,150				Leichtmetall
1,66 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	32			1	0,150				Kunststoff
0,96 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	28								Kunststoff
1,06 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	43			1	0,150				Kunststoff
1,86 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	26			1	0,150				Kunststoff
2,06 x 2,29	0,100	0,100	0,100	0,130	25			1	0,150				Kunststoff
1,06 x 2,29	0,100	0,100	0,100	0,130	27								Kunststoff
0,86 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	34								Kunststoff
1,41 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	36			1	0,150				Kunststoff
2,06 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	24			1	0,150				Kunststoff
1,06 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	26								Kunststoff
DFF 1,14 x 1,40	0,100	0,100	0,100	0,130	31								Kunststoff
1,26 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	28								Kunststoff
2,26 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	28			1	0,150				Kunststoff
3,66 x 2,45	0,100	0,100	0,100	0,130	25			3	0,150				Kunststoff
2,86 x 2,45	0,100	0,100	0,100	0,130	25			2	0,150				Kunststoff
3,06 x 2,45	0,100	0,100	0,100	0,130	24			2	0,150				Kunststoff
1,57 x 2,45	0,100	0,100	0,100	0,130	30			1	0,150				Kunststoff
1,66 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	28			1	0,150				Kunststoff
3,66 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	25			3	0,150				Kunststoff
2,87 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	25			2	0,150				Kunststoff
3,06 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	24			2	0,150				Kunststoff
3,01 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	24			2	0,150				Kunststoff
1,86 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	30	1	0,150						Kunststoff
1,66 x 2,46	0,100	0,100	0,100	0,130	28			1	0,150				Kunststoff
1,86 x 2,46	0,100	0,100	0,100	0,130	26			1	0,150				Kunststoff
ET 1,96 x 2,46	0,100	0,100	0,100	0,130	26			1	0,150				Leichtmetall
1,06 x 1,52	0,100	0,100	0,100	0,130	31								Kunststoff
1,06 x 2,46	0,100	0,100	0,100	0,130	26								Kunststoff
1,86 x 2,29	0,100	0,100	0,100	0,130	27			1	0,150				Kunststoff
0,92 x 2,29	0,100	0,100	0,100	0,130	30								Kunststoff
1,06 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,130	33								Kunststoff
1,06 x 1,02	0,100	0,100	0,100	0,130	37								Kunststoff
3,86 x 1,61	0,100	0,100	0,100	0,130	29			3	0,150				Kunststoff
3,66 x 2,46	0,100	0,100	0,100	0,130	25			3	0,150				Kunststoff
3,06 x 2,20	0,100	0,100	0,100	0,130	25			2	0,150				Kunststoff
3,06 x 2,46	0,100	0,100	0,100	0,130	24			2	0,150				Kunststoff
3,01 x 2,20	0,100	0,100	0,100	0,130	25			2	0,150				Kunststoff
0,92 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	29								Kunststoff
1,74 x 2,55	0,100	0,100	0,100	0,130	27			1	0,150				Kunststoff

**Rahmenbreiten - Rahmenanteil**  
**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

2,71 x 2,29	0,100	0,100	0,100	0,130	22	1	0,150	Kunststoff
1,06 x 1,11	0,100	0,100	0,100	0,130	36			Kunststoff
2,10 x 2,29	0,100	0,100	0,100	0,130	25	1	0,150	Kunststoff
2,06 x 2,24	0,100	0,100	0,100	0,130	26	1	0,150	Kunststoff
1,66 x 2,05	0,100	0,100	0,100	0,130	30	1	0,150	Kunststoff
2,06 x 2,05	0,100	0,100	0,100	0,130	26	1	0,150	Kunststoff
2,81 x 2,45	0,100	0,100	0,100	0,130	26	2	0,150	Kunststoff
1,06 x 2,24	0,100	0,100	0,100	0,130	27			Kunststoff
1,56 x 2,24	0,100	0,100	0,100	0,130	30	1	0,150	Kunststoff
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,130	29			Kunststoff
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,130	29			Kunststoff
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,130	29			Leichtmetall

Rb.li,re,ob,u ..... Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m] Anteil [%] ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters  
 Stb. .... Stulpbreite [m] H-Spr. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen Spb. .... Sprossenbreite [m]  
 Pfb. .... Pfostenbreite [m] V-Spr. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen  
 Typ ..... Prüfnormmaßtyp

**Monatsbilanz Standort HWB**

**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

**Standort: Klosterneuburg**

BGF [m²] = 5.703,36       $L_T$  [W/K] = 2.535,19      Innentemp.[°C] = 20       $\tau$  tau [h] = 111,61  
 BRI [m³] = 17.883,52       $L_V$  [W/K] = 669,55      qih [W/m²] = 3,75      a = 7,975

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutz-ungsgrad	Wärme-bedarf kWh
Jänner	31	-1,70	40.921	10.807	51.728	12.730	5.848	18.578	0,36	1,00	33.154
Februar	28	0,28	33.603	8.875	42.478	11.498	9.639	21.137	0,50	1,00	21.382
März	31	4,24	29.735	7.853	37.588	12.730	14.125	26.854	0,71	0,98	11.285
April	30	9,10	19.898	5.255	25.153	12.319	17.301	29.620	1,18	0,80	40
Mai	31	13,78	11.733	3.099	14.832	12.730	21.309	34.039	2,29	0,44	0
Juni	30	16,89	5.672	1.498	7.170	12.319	20.552	32.872	4,58	0,22	0
Juli	31	18,58	2.681	708	3.389	12.730	20.889	33.618	9,92	0,10	0
August	31	18,12	3.544	936	4.480	12.730	19.828	32.558	7,27	0,14	0
September	30	14,45	10.130	2.675	12.806	12.319	16.058	28.377	2,22	0,45	0
Oktober	31	9,13	20.506	5.416	25.922	12.730	12.054	24.784	0,96	0,91	1.551
November	30	3,89	29.401	7.765	37.166	12.319	6.404	18.724	0,50	1,00	18.482
Dezember	31	0,26	37.240	9.835	47.076	12.730	4.796	17.526	0,37	1,00	29.554
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>245.065</b>	<b>64.722</b>	<b>309.787</b>	<b>149.884</b>	<b>168.803</b>	<b>318.687</b>			<b>115.447</b>
					<b>nutzbare Gewinne:</b>	<b>99.967</b>	<b>91.170</b>	<b>191.137</b>			

**HWB<sub>BGF</sub> = 20,24 kWh/m²a**

Ende Heizperiode: 01.04.  
 Beginn Heizperiode: 18.10.

**Monatsbilanz Referenzklima HWB**  
**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

**Standort: Referenzklima**

BGF [m²] = 5.703,36      L<sub>T</sub> [W/K] = 2.535,19      Innentemp.[°C] = 20      τ tau [h] = 111,61  
 BRI [m³] = 17.883,52      L<sub>V</sub> [W/K] = 669,55      qih [W/m²] = 3,75      a = 7,975

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutz-ungsgrad	Wärme-bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	40.610	10.725	51.335	12.730	6.695	19.425	0,38	1,00	31.915
Februar	28	0,73	32.829	8.670	41.500	11.498	10.420	21.918	0,53	1,00	19.646
März	31	4,81	28.651	7.567	36.218	12.730	14.526	27.256	0,75	0,97	9.720
April	30	9,62	18.947	5.004	23.951	12.319	16.865	29.185	1,22	0,78	1.070
Mai	31	14,20	10.940	2.889	13.829	12.730	20.571	33.300	2,41	0,42	7
Juni	30	17,33	4.874	1.287	6.161	12.319	19.845	32.164	5,22	0,19	0
Juli	31	19,12	1.660	438	2.098	12.730	20.880	33.610	16,02	0,06	0
August	31	18,56	2.716	717	3.433	12.730	19.459	32.189	9,38	0,11	0
September	30	15,03	9.072	2.396	11.468	12.319	16.138	28.458	2,48	0,40	5
Oktober	31	9,64	19.541	5.161	24.702	12.730	12.326	25.056	1,01	0,88	2.598
November	30	4,16	28.913	7.636	36.549	12.319	6.970	19.289	0,53	1,00	17.316
Dezember	31	0,19	37.365	9.868	47.234	12.730	5.542	18.272	0,39	1,00	28.967
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>236.118</b>	<b>62.359</b>	<b>298.477</b>	<b>149.884</b>	<b>170.236</b>	<b>320.121</b>			<b>111.244</b>
					<b>nutzbare Gewinne:</b>	<b>97.223</b>	<b>90.010</b>	<b>187.233</b>			

**HWB<sub>BGF</sub> = 19,50 kWh/m²a**

RH-Eingabe

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

**Raumheizung**

**Allgemeine Daten**

Art der Raumheizung gebäudezentral

**Abgabe**

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 60°/35°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Verteilung**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	226,51	50
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	456,27	50
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	3.193,88	

**Speicher**

Art des Speichers Pufferspeicher

Standort konditionierter Bereich mit Anschluss Heizregister Solaranlage

Baujahr ab 1994

Nennvolumen 5000 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 8,04 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

**Bereitstellung**

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Standort konditionierter Bereich

Energieträger Gas

Heizgerät Brennwertkessel

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel ab 2005

Nennwärmeleistung 240,00 kW freie Eingabe

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems  $k_r = 0,50\%$  Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht  $\eta_{100\%} = 93,4\%$  Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen  $\eta_{be,100\%} = 92,9\%$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht  $\eta_{30\%} = 99,4\%$  Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen  $\eta_{be,30\%} = 98,9\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung  $q_{bb,Pb} = 0,4\%$  Defaultwert

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

Umwälzpumpe 546,90 W Defaultwert

Speicherladepumpe 390,76 W Defaultwert



**WWB-Eingabe**

**WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62**

**Warmwasserbereitung**

**Allgemeine Daten**

Art der Warmwasserb. gebäudezentral  
 Warmwasserbereitung kombiniert mit Raumheizung

**Abgabe**

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Wärmeverteilung mit Zirkulation**

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	2/3	Ja	66,31	50
<b>Steigleitungen</b>	Ja	2/3	Ja	228,13	50
<b>Stichleitungen</b>	Ja	2/3		912,54	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

**Zirkulationsleitung Rücklaufänge**

					konditioniert [%]
<b>Verteilleitung</b>	Ja	2/3	Ja	65,31	50
<b>Steigleitung</b>	Ja	2/3	Ja	228,13	50

**Wärmetauscher**

wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen  
 Übertragungsleistung Wärmetauscher 100 kW freie Eingabe

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

<b>Zirkulationspumpe</b>	77,19 W	Defaultwert
<b>WT-Ladepumpe</b>	1.953,82 W	Defaultwert

## Lüftung für Gebäude

### WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

#### Lüftung für Gebäude

energetisch wirksamer Luftwechsel	0,166	1/h
Falschluftrate	0,07	1/h
Luftwechselrate Blower Door Test	1,00	1/h
Wärmebereitstellungsgrad Lüftung	80	% freie Eingabe (Prüfzeugnis)
Erdvorwärmung		kein Erdwärmetauscher

energetisch wirksamer Luftwechsel		
Gesamtes Gebäude Vv	11.862,99	m <sup>3</sup>

Wärmebereitstellungsgrad Gesamt	76	%
---------------------------------	----	---

	Standort	R-Wert	Abschläge
Lüftungsgerät	konditioniert		0 %
Außen- / Fortluftleitungen	nicht konditioniert	< 2,5 m <sup>2</sup> K/W	-2 %
Ab- / Zuluftleitungen	nicht konditioniert	< 2,5 m <sup>2</sup> K/W	-2 %

tägl. Betriebszeit der Anlage	24	h
-------------------------------	----	---

Zuluftventilator spez. Leistung	0,56	Wh/m <sup>3</sup>
Abluftventilator spez. Leistung	0,56	Wh/m <sup>3</sup>
NE	46.187	kWh/a

#### Legende

NE ... jährlicher Nutzenergiebedarf für Luftförderung

## SOLAR-Eingabe

WHA Klosterneuburg Wiener Straße 60-62

### Thermische Solaranlage

Vereinfachte Berechnung gemäß ÖNORM H 5056

Solkollektorart	Vakuum-Röhrenkollektor
Anlagentyp	primär Raumheizung, sekundär Warmwasser
Nennvolumen	5000 l

#### Kollektoreigenschaften

Aperturfläche	60,00 m <sup>2</sup>	
Kollektorverdrehung	15 Grad	
Neigungswinkel	5 Grad	
Regelwirkungsgrad	0,95	Defaultwert
Konversionsrate	0,77	Defaultwert
Verlustfaktor	1,90	Defaultwert

#### Umgebung

Geländewinkel	0 Grad
---------------	--------

#### Rohrleitungen

Positionierung	gedämmt	Verhältnis Dämmstoff- dicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Außendurch- messer [mm]	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
vertikal	Ja	2/3		238,1	100
horizontal	Ja	2/3		84,1	50

#### Hilfsenergie - elektrische Leistung

	Anzahl	gesamter Leistungsbedarf [W]	
elektrische Regelung	2	6,00	Defaultwerte
Kollektorkreispumpen	1	390,00	Defaultwerte
elektrische Ventile	2	14,00	Defaultwerte