

# Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	12.687,4 m <sup>2</sup>	Heiztage	239 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	10.149,9 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.665 Kd	Solarthermie	0 m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (VB)	38.175,2 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	9.994,4 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,26 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	3,82 m	mittlerer U-Wert	0,64 W/(m <sup>2</sup> K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	32,99	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>ref,RK</sub> =	40,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	40,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	183,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> =	2,12

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> =	576 312 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub> =	45,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> =	576 312 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	45,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>ww</sub> =	129 665 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> =	2 192 439 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	172,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>SAWZ,WW</sub> =	7,20
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>SAWZ,RH</sub> =	2,18
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>SAWZ,H</sub> =	3,11
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	288 967 kWh/a	HHSB <sub>SK</sub> =	22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	2 481 406 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	195,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	1 131 749 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	89,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,em,SK</sub> =	297 048 kWh/a	PEB <sub>n,em,SK</sub> =	23,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBem,SK</sub> =	834 701 kWh/a	PEB <sub>em,SK</sub> =	65,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2,SK</sub> =	114 292 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub> =	9,0 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	2,12
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

CAD Office Müllner GmbH

Ausstellungsdatum 21.02.2023

Gültigkeitsdatum 21.02.2033

Geschäftszahl 0221-23

Unterschrift

**CAD Office Müllner GmbH**

Wiener Straße 30/4

A - 2320 Schwechat

Tel.: 01 / 207 27 89, Fax DW 11

e-mail: [muellner@cadoffice.at](mailto:muellner@cadoffice.at)

ATU 636 46 139

## Wände gegen Außenluft

W01 Aussenwand U = 0,27 W/m²K nicht relevant

## Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen

W04 Feuermauer abgedeckt U = 0,46 W/m²K nicht relevant

## Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft

AF 1,80/1,30m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,75/1,51m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,07/2,30m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 4,80/2,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 4,80/2,60m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 4,80/1,62m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,75/1,41m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,07/2,20m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,80/1,51m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/1,51m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,80/1,41m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/1,30m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,70/1,30m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,80/2,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,80/2,60m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/2,10m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,80/1,62m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,07/2,05m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,75/1,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,85/1,51m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,85/1,41m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 5,55/2,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 5,55/2,60m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,10/3,00m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 4,80/3,20m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 6,00/1,30m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 4,10/2,60m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 4,90/2,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,80/1,90m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,90/2,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,07/2,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 5,80/2,40m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,98/1,90m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,92/1,90m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 3,91/2,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,88/1,90m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 0,90/1,90m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 1,92/0,65m U=1,90 U = 1,90 W/m²K nicht relevant

AF 2,80/3,20m U=1,90	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 1,12/2,65m U=1,90	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 2,12/2,65m U=1,90	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 2,50/1,90m U=1,90	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 1,12/2,85m U=1,90	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
<b>Dachflächenfenster gegen Außenluft</b>			
AF 1,00/1,00m U=1,90	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
<b>Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)</b>			
BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	U =	0,21 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
BO9 Umkehrdach Kies	U =	0,21 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
<b>Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten</b>			
BO5 Regelgeschoßdecke	U =	0,75 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
<b>Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten</b>			
BO5 Regelgeschoßdecke	U =	0,75 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
<b>Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)</b>			
BO6 Decke über Durchgang	U =	0,21 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
<b>Decken gegen Garagen</b>			
BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	U =	0,37 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

**Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)****Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen**

Gegebenheiten aufgrund von Plänen  
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)  
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5  
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6  
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059  
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050  
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6  
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

**Ermittlung der Eingabedaten**

Geometrische Daten gemäß Bestandsplan aus Oktober 2002/2003

Bauphysikalische Daten Die Aufbauten/Bauteile wurden aus den oben genannten Planunterlagen und Beschreibungen ermittelt und aus standardisierten Bauteilkatalogen anhand des Gebäudealters entnommen.

Haustechnik Daten Default-System für Fernwärme (Konversionsfaktoren Fernwärme Wien)

**Weitere Informationen**

Anwendung des vereinfachten Verfahrens gemäß OIB-Leitfaden "Energietechnisches Verhalten von Gebäuden" der OIB-RL 6.

Die Zonierung erfolgte gemäß den Plänen. Das Stiegenhaus wurde als beheizt angenommen und der BGF zugerechnet. Müllräume und Einstellräume im EG wurden zur beheizten Fläche hinzugefügt, da die Thermische Außenhülle diese Teile mit einschließt.

Zuordnung zu Gebäudekategorien gemäß OIB-Richtlinie 6, Pkt. 3.:

Im Erdgeschoß des Gebäudes befinden sich unterschiedliche Nutzungen, wie ein Büro, ein Verkaufslokal, ein Cafe, eine Artpraxis und ein Kinderspielraum. Da die Nutzung jeweils 250 m<sup>2</sup> Netto-Grundfläche nicht überschreitet, erfolgt die Zuordnung zu der Gebäudekategorie der überwiegenden Nutzung.

Weiters befinden sich im Gebäude Wohneinheiten und Büroräumlichkeiten.

Das gesamte Gebäude wird für die verschiedenen Kategorien (Wohngebäude und Bürogebäude) mehrmals berechnet. Es ist darauf zu achten, dass im Rahmen der Verwendung der Energieausweise der jeweils zutreffende Energieausweis zur Anwendung kommt.

Die Eingabedaten basieren auf den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen und den Informationen aus dem „Fragenkatalog Energieausweis“ und wurden nicht vor Ort geprüft.

Sollten nach Ausstellung, Änderungen am Baukörper bzw. an der Außenhülle (z.B.: Zu- und Umbau, Sanierung) oder am Heizungssystem vorgenommen werden, erlischt die Gültigkeit des Energieausweises. Für ungültige Energieausweise auf Grund fehlender oder falscher Informationen durch den Auftraggeber, trägt dieser die Haftung.

Der Eigentümer hat die alleinige Verantwortung, dafür Sorge zu tragen, dass für das Gebäude ein, dem Bestand, entsprechender Energieausweis vorliegt.

**Kommentare**

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht. Das Ergebnis des Energieausweises ist ein Wärmebedarf und kein Wärmeverbrauch!

**Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)****Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren**

- 1.) Fenster tauschen
- 2.) Außenwanddämmung (überall wo kein Denkmalschutz eingehalten werden muss)
- 3.) Decke zu unbeheizt dämmen, falls RH > 2,10m

# Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Favoriten

**HWB<sub>Ref</sub> 45,4**

**f<sub>GEE</sub> 1,48**

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: gemäß Bestandsplan aus Oktober 2002/2003  
Bauphysikalische Daten: Die Aufbauten/Bauteile wurden aus den oben genannten Planunterlagen und Beschreibungen ermittelt und aus standardisierten Bauteilkatalogen anhand des Gebäudealters entnommen.  
Haustechnik Daten: Default-System für Fernwärme (Konversionsfaktoren Fernwärme Wien)

## Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme aus KWK (erneuerbar)  
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert  
Lüftung: Lüftungsart Natürlich

## Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

<b>Allgemein</b>			
<b>Bauweise</b>	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	<b>Wärmebrückenzuschlag</b>	Pauschaler Zuschlag
		<b>Verschattung</b>	Vereinfacht
<b>Erdverluste</b>	Vereinfacht		
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	Keine Anforderungen (Bestand)		
<b>Energiekennzahl für Anforderung</b>	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
<b>Zeitraum für Anforderungen</b>	Ab 1.1.2021		
<b>Nutzungsprofil</b>			
<b>Nutzungsprofil</b>	Bürogebäude		
<b>Nutzungstage Januar</b>	d_Nutz,1 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Februar</b>	d_Nutz,2 [d/M]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage März</b>	d_Nutz,3 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage April</b>	d_Nutz,4 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Mai</b>	d_Nutz,5 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juni</b>	d_Nutz,6 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juli</b>	d_Nutz,7 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage August</b>	d_Nutz,8 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage September</b>	d_Nutz,9 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Oktober</b>	d_Nutz,10 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage November</b>	d_Nutz,11 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Dezember</b>	d_Nutz,12 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage pro Jahr</b>	d_Nutz,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Nutzungszeit</b>	t_Nutz,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr</b>	t_Tag,a [h/a]	2.970	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr</b>	t_Nacht,a [h/a]	258	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage</b>	t_RLT, d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr</b>	d_RLT,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der Heizung</b>	t_h,d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Betriebstage der Heizung pro Jahr</b>	d_h,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der Kühlung</b>	t_c,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung</b>	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall</b>	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall</b>	θ_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Raumluftechnik</b>	n_L,RLT [1/h]	2,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Fensterlüftung</b>	n_L,hyg [1/h]	1,05	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Nachtlüftung</b>	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Wartungswert der Beleuchtungsstärke</b>	E_m [lx]	380	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF</b>	q_i,h,n [W/m²]	2,95	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF</b>	q_i,h,PH [W/m²]	3,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF</b>	q_i,c,n [W/m²]	5,85	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF</b>	wwwb [Wh/(m²d)]	9,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Feuchteanforderung</b>	x	Mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

<b>Lüftung</b>	
<b>Lüftungsart</b>	Natürlich
<b>Kühlbedarf</b>	
<b>Sonnenschutz Einrichtung</b>	Keine Sonnenschutzeinrichtung
<b>Oberfläche Gebäude</b>	Weißer Oberfläche
<b>Beleuchtung</b>	
<b>Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart</b>	Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059

### Endenergieanteile

**Erläuterungen:**

EEB <sub>RK</sub>	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB <sub>26,RK</sub>	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB <sub>SK</sub>	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f <sub>GEE</sub>	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

### Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB <sub>RK</sub> [kWh/m²]	EEB <sub>26,RK</sub> [kWh/m²]	EEB <sub>SK</sub> [kWh/m²]
Heizen	60,3	37,9	68,3
Warmwasser	28,7	8,0	29,0
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,2	0,3	0,2
Kühlen			
Betriebsstrom	17,0	17,0	17,0
Beleuchtung	25,8	25,8	25,8
Photovoltaik			
<b>GESAMT (ohne Befeuchtung)</b>	<b>132,0</b>	<b>89,0</b>	<b>140,2</b>
f <sub>GEE</sub>	<b>1,483</b>		

Für Nichtwohngebäude werden folgende Komponenten des Endenergiebedarfes EEB<sub>26,RK</sub> folgendermaßen berechnet:  
 Betriebsstrom: BSB = BSB \* V/(3.BGF) entsprechend Geschoßhöhe 3 mBSB gem. ÖNORM H 5050  
 Beleuchtung: BelEB = BelEB \* V/(3.BGF) entsprechend Geschoßhöhe  $\bar{n}$ ; BelEB gem. ÖNORM H 5059  
 Kühlen: KEB = KEB<sub>26,RK</sub> gemäß ÖNORM H 5050

### Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Fernwärme aus KWK (erneuerbar) [kWh/m²]	Strom-Mix [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	68,3		68,3
Warmwasser	29,0		29,0
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,2	0,2
Kühlen			
Betriebsstrom		17,0	17,0
Beleuchtung		25,8	25,8
Photovoltaik			
<b>GESAMT (ohne Befeuchtung)</b>	<b>97,3</b>	<b>43,0</b>	<b>140,2</b>



**HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung**

(Werte in kWh/m<sup>2</sup>)

	EEB <sub>RK</sub>	EEB <sub>26,RK</sub>	EEB <sub>SK</sub>
<b>Heizen</b>	<b>60,3</b>	<b>37,9</b>	<b>68,3</b>
<b>Verluste Heizen</b>	<b>111,1</b>	<b>75,9</b>	<b>124,5</b>
Transmission + Lüftung	63,7	62,6	70,7
Verluste Heizungssystem	47,4	13,4	53,8
Abgabe	5,0	2,7	5,4
Verteilung	42,2	10,0	48,3
Speicherung			
Bereitstellung	0,1	0,7	0,1
Verluste Luftheizung			
<b>Gewinne Heizen</b>	<b>50,7</b>	<b>38,0</b>	<b>56,3</b>
Nutzbare solare + interne Gewinne	23,0	24,5	24,7
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	27,7	13,5	31,6
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
<b>Warmwasser</b>	<b>28,7</b>	<b>8,0</b>	<b>29,0</b>
<b>Verluste Warmwasser</b>	<b>28,8</b>	<b>8,0</b>	<b>29,1</b>
Nutzenergie Warmwasser	2,4	2,4	2,4
Verluste Warmwasser	26,3	5,6	26,7
Abgabe	0,3	0,3	0,3
Verteilung	26,0	4,9	26,3
Speicherung		0,3	
Bereitstellung	0,1	0,2	0,1
<b>Gewinne Warmwasser</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT	0,0	0,0	0,0
Gewinnüberschuss*			
<b>Hilfsenergie Heizen + Warmwasser</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
<b>Photovoltaik</b>			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			
<b>Kühlung</b>			
Kältemaschine / Fernkälte			
Rückkühlung			
Pumpen Raumkühlung			
Pumpen RLT-Kühlung			
Umluftventilatoren Raumkühlung			
Ventilatoren RLT-Kreislauf			
*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegevinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in dies Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.			

**Realausstattung**

**WARMWASSERBEREITUNG**

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 12687,35 m <sup>2</sup>
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	138,95 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	507,49 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	608,99 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	137,95 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	507,49 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Kein Warmwasserspeicher
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	0 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	0 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

**RAUMHEIZUNG**

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	12687,35 m <sup>2</sup>
	Nennwärmeleistung	548,09 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Reguliventile, von Hand betätigt
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise

Realausstattung		
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	494,69 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	1014,99 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	7104,92 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

## LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

## BELEUCHTUNG

Jährlicher Beleuchtungsenergiebedarf	Benchmark-Wert gem. ÖNORM H 5059	25,8 kWh/m <sup>2</sup>
--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------

## KÜHLUNG

Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)
------------	-----------------------------

**Energiekennzahlen****Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	12 687,35	m <sup>2</sup>
Bezugsfläche	10 149,88	m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen	38 175,19	m <sup>3</sup>
Gebäude-Hüllfläche	9 994,44	m <sup>2</sup>
Kompaktheit (A/V)	0,262	1/m
Charakteristische Länge	3,82	m
Mittlerer U-Wert	0,64	W/(m <sup>2</sup> K)
LEKT-Wert	32,99	-

**Ergebnisse am Standort**

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	45,4	kWh/m <sup>2</sup> a	576 312	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	42,8	kWh/m <sup>2</sup> a	543 276	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	140,2	kWh/m <sup>2</sup> a	1 779 378	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,485			
Primärenergiebedarf	PEB SK	99,2	kWh/m <sup>2</sup> a	1 258 719	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	11,9	kg/m <sup>2</sup> a	150 880	kg/a

**Ergebnisse**

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	40,0	kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB RK	37,6	kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	4,0	kWh/m <sup>3</sup> a
Heizenergiebedarf	HEB RK	89,3	kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB RK	132,0	kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,483	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	96,7	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	43,8	kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	52,9	kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	11,7	kg/m <sup>2</sup> a

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	1	AF 1,80/1,51m U=1,90	1,80	1,51	2,72	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,45	362,32	0,17
180	90	2	AF 1,75/1,51m U=1,90	1,75	1,51	5,29	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,87	704,52	0,34
180	90	2	AF 1,07/2,30m U=1,90	1,07	2,30	4,92	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,81	656,13	0,31
180	90	2	AF 0,90/1,51m U=1,90	0,90	1,51	2,72	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,45	362,32	0,17
180	90	5	AF 1,80/1,41m U=1,90	1,80	1,41	12,69	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,10	1691,64	0,81
180	90	10	AF 1,75/1,41m U=1,90	1,75	1,41	24,68	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,08	3289,30	1,57
180	90	10	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	23,54	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,90	3138,00	1,50
180	90	10	AF 0,90/1,30m U=1,90	0,90	1,30	11,70	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,94	1559,67	0,75
180	90	1	AF 1,75/1,50m U=1,90	1,75	1,50	2,63	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,43	349,93	0,17
180	90	1	AF 1,07/2,05m U=1,90	1,07	2,05	2,19	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,36	292,40	0,14
180	90	2	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	4,68	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,77	623,87	0,30
180	90	2	AF 0,85/1,51m U=1,90	0,85	1,51	2,57	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,42	342,19	0,16
180	90	6	AF 0,85/1,41m U=1,90	0,85	1,41	7,19	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,19	958,60	0,46
180	90	4	AF 1,07/2,30m U=1,90	1,07	2,30	9,84	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,63	1312,25	0,63
180	90	12	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	28,25	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,67	3765,60	1,80
180	90	1	AF 1,80/1,51m U=1,90	1,80	1,51	2,72	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,45	362,32	0,17
180	90	7	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	16,38	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,71	2183,53	1,04
180	90	2	AF 0,90/1,51m U=1,90	0,90	1,51	2,72	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,45	362,32	0,17
180	90	14	AF 0,90/1,30m U=1,90	0,90	1,30	16,38	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,71	2183,53	1,04
180	90	2	AF 1,75/1,51m U=1,90	1,75	1,51	5,29	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,87	704,52	0,34
180	90	6	AF 1,75/1,41m U=1,90	1,75	1,41	14,81	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,45	1973,58	0,94
180	90	1	AF 5,80/2,40m U=1,90	5,80	2,40	13,92	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,30	1855,60	0,89
180	90	1	AF 2,98/1,90m U=1,90	2,98	1,90	5,66	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,94	754,77	0,36
180	90	8	AF 1,92/1,90m U=1,90	1,92	1,90	29,18	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,83	3890,37	1,86
180	90	1	AF 3,91/2,65m U=1,90	3,91	2,65	10,36	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,71	1381,24	0,66
180	90	1	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,92	0,65	1,25	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,21	166,36	0,08
180	90	1	AF 2,12/2,65m U=1,90	2,12	2,65	5,62	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,93	748,91	0,36
180	90	3	AF 1,92/1,90m U=1,90	1,92	1,90	10,94	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,81	1458,89	0,70
180	90	1	AF 1,80/1,51m U=1,90	1,80	1,51	2,72	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,45	362,32	0,17
180	90	2	AF 1,75/1,51m U=1,90	1,75	1,51	5,29	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,87	704,52	0,34
180	90	2	AF 1,07/2,30m U=1,90	1,07	2,30	4,92	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,81	656,13	0,31
180	90	2	AF 0,90/1,51m U=1,90	0,90	1,51	2,72	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,45	362,32	0,17
180	90	5	AF 1,80/1,41m U=1,90	1,80	1,41	12,69	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,10	1691,64	0,81
180	90	10	AF 1,75/1,41m U=1,90	1,75	1,41	24,68	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,08	3289,30	1,57
180	90	10	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	23,54	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,90	3138,00	1,50

Projekt: **1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213**

Datum: **21. Februar 2023**

SÜD																		
180	90	10	AF 0,90/1,30m U=1,90	0,90	1,30	11,70	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,94	1559,67	0,75
180	90	1	AF 1,75/1,50m U=1,90	1,75	1,50	2,63	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,43	349,93	0,17
180	90	1	AF 1,07/2,05m U=1,90	1,07	2,05	2,19	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,36	292,40	0,14
180	90	2	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	4,68	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,77	623,87	0,30
SUM		164				378,57											50464,74	24,11
OST																		
90	90	42	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	98,28	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	16,26	10693,70	5,11
90	90	3	AF 1,75/1,51m U=1,90	1,75	1,51	7,93	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,31	862,58	0,41
90	90	3	AF 1,07/2,30m U=1,90	1,07	2,30	7,38	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,22	803,33	0,38
90	90	4	AF 4,80/2,50m U=1,90	4,80	2,50	48,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	7,94	5222,81	2,50
90	90	1	AF 4,80/2,60m U=1,90	4,80	2,60	12,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,06	1357,93	0,65
90	90	1	AF 4,80/1,62m U=1,90	4,80	1,62	7,78	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,29	846,10	0,40
90	90	15	AF 1,75/1,41m U=1,90	1,75	1,41	37,01	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	6,12	4027,28	1,92
90	90	15	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	35,31	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	5,84	3842,03	1,84
90	90	5	AF 0,90/1,30m U=1,90	0,90	1,30	5,85	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,97	636,53	0,30
90	90	5	AF 1,07/2,05m U=1,90	1,07	2,05	10,97	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,81	1193,36	0,57
90	90	5	AF 1,75/1,50m U=1,90	1,75	1,50	13,13	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,17	1428,11	0,68
90	90	1	AF 4,80/1,62m U=1,90	4,80	1,62	7,78	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,29	846,10	0,40
90	90	1	AF 2,10/3,00m U=1,90	2,10	3,00	6,30	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,04	685,49	0,33
90	90	1	AF 4,80/3,20m U=1,90	4,80	3,20	15,36	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,54	1671,30	0,80
90	90	2	AF 6,00/1,30m U=1,90	6,00	1,30	15,60	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,58	1697,41	0,81
90	90	1	AF 4,10/2,60m U=1,90	4,10	2,60	10,66	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,76	1159,90	0,55
90	90	1	AF 4,90/2,50m U=1,90	4,90	2,50	12,25	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,03	1332,90	0,64
90	90	1	AF 2,80/1,90m U=1,90	2,80	1,90	5,32	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,88	578,86	0,28
90	90	1	AF 1,90/2,65m U=1,90	1,90	2,65	5,04	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,83	547,85	0,26
90	90	1	AF 1,92/1,90m U=1,90	1,92	1,90	3,65	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,60	396,93	0,19
90	90	1	AF 2,80/1,90m U=1,90	2,80	1,90	5,32	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,88	578,86	0,28
90	90	2	AF 1,90/2,65m U=1,90	1,90	2,65	10,07	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,67	1095,70	0,52
90	90	3	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,92	0,65	3,74	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,62	407,38	0,19
90	90	2	AF 1,12/2,65m U=1,90	1,12	2,65	5,94	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,98	645,89	0,31
90	90	1	AF 2,80/3,20m U=1,90	2,80	3,20	8,96	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,48	974,92	0,47
90	90	1	AF 2,50/1,90m U=1,90	2,50	1,90	4,75	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,79	516,84	0,25
90	90	1	AF 1,12/2,85m U=1,90	1,12	2,85	3,19	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,53	347,32	0,17
90	90	60	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	140,40	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	23,23	15276,71	7,30
90	90	6	AF 2,70/1,30m U=1,90	2,70	1,30	21,06	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,48	2291,51	1,09
90	90	4	AF 2,80/2,50m U=1,90	2,80	2,50	28,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,63	3046,64	1,46
90	90	1	AF 2,80/2,60m U=1,90	2,80	2,60	7,28	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,20	792,13	0,38
90	90	1	AF 0,90/2,10m U=1,90	0,90	2,10	1,89	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,31	205,65	0,10

Projekt: **1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213**

Datum: **21. Februar 2023**

OST																		
90	90	1	AF 2,80/1,62m U=1,90	2,80	1,62	4,54	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,75	493,56	0,24
90	90	3	AF 1,75/1,51m U=1,90	1,75	1,51	7,93	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,31	862,58	0,41
90	90	3	AF 1,07/2,30m U=1,90	1,07	2,30	7,38	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,22	803,33	0,38
90	90	15	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	35,31	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	5,84	3842,03	1,84
90	90	15	AF 1,75/1,41m U=1,90	1,75	1,41	37,01	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	6,12	4027,28	1,92
90	90	1	AF 2,80/1,62m U=1,90	2,80	1,62	4,54	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,75	493,56	0,24
90	90	6	AF 1,07/2,05m U=1,90	1,07	2,05	13,16	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,18	1432,03	0,68
90	90	5	AF 1,75/1,50m U=1,90	1,75	1,50	13,13	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,17	1428,11	0,68
90	90	3	AF 0,90/1,30m U=1,90	0,90	1,30	3,51	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,58	381,92	0,18
SUM		244				733,16											79774,43	38,12
WEST																		
270	90	66	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	154,44	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	25,55	16804,39	8,03
270	90	6	AF 2,70/1,30m U=1,90	2,70	1,30	21,06	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,48	2291,51	1,09
270	90	4	AF 2,80/2,50m U=1,90	2,80	2,50	28,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,63	3046,64	1,46
270	90	1	AF 2,80/2,60m U=1,90	2,80	2,60	7,28	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,20	792,13	0,38
270	90	1	AF 0,90/2,10m U=1,90	0,90	2,10	1,89	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,31	205,65	0,10
270	90	1	AF 2,80/1,62m U=1,90	2,80	1,62	4,54	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,75	493,56	0,24
270	90	1	AF 2,80/1,62m U=1,90	2,80	1,62	4,54	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,75	493,56	0,24
270	90	9	AF 1,07/2,05m U=1,90	1,07	2,05	19,74	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,27	2148,04	1,03
270	90	8	AF 1,75/1,50m U=1,90	1,75	1,50	21,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,47	2284,98	1,09
270	90	1	AF 2,88/1,90m U=1,90	2,88	1,90	5,47	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,91	595,40	0,28
270	90	4	AF 1,92/1,90m U=1,90	1,92	1,90	14,59	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,41	1587,73	0,76
270	90	1	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	2,35	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	256,14	0,12
270	90	1	AF 0,90/1,90m U=1,90	0,90	1,90	1,71	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,28	186,06	0,09
270	90	1	AF 1,90/2,65m U=1,90	1,90	2,65	5,04	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,83	547,85	0,26
270	90	1	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,92	0,65	1,25	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,21	135,79	0,06
270	90	1	AF 2,80/3,20m U=1,90	2,80	3,20	8,96	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,48	974,92	0,47
270	90	4	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,92	0,65	4,99	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,83	543,17	0,26
270	90	2	AF 1,12/2,65m U=1,90	1,12	2,65	5,94	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,98	645,89	0,31
270	90	3	AF 1,92/1,90m U=1,90	1,92	1,90	10,94	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,81	1190,80	0,57
270	90	1	AF 4,80/3,20m U=1,90	4,80	3,20	15,36	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,54	1671,30	0,80
270	90	66	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	154,44	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	25,55	16804,39	8,03
270	90	4	AF 4,80/2,50m U=1,90	4,80	2,50	48,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	7,94	5222,81	2,50
270	90	1	AF 4,80/2,60m U=1,90	4,80	2,60	12,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,06	1357,93	0,65
270	90	1	AF 4,80/1,62m U=1,90	4,80	1,62	7,78	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,29	846,10	0,40
270	90	6	AF 2,70/1,30m U=1,90	2,70	1,30	21,06	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,48	2291,51	1,09
SUM		195				582,84											63418,23	30,30

Projekt: **1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213**

Datum: **21. Februar 2023**

NORDWEST																		
315	90	2	AF 0,90/1,30m U=1,90	0,90	1,30	2,34	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	191,74	0,09
315	90	8	AF 1,07/2,05m U=1,90	1,07	2,05	17,55	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,90	1437,91	0,69
315	90	8	AF 1,75/1,50m U=1,90	1,75	1,50	21,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,47	1720,77	0,82
315	90	1	AF 4,80/1,62m U=1,90	4,80	1,62	7,78	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,29	637,18	0,30
SUM		19				48,66											3987,59	1,91
NORD																		
0	90	1	AF 1,07/2,30m U=1,90	1,07	2,30	2,46	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,41	162,87	0,08
0	90	5	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	11,77	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,95	778,95	0,37
-	0	4	AF 1,00/1,00m U=1,90	1,00	1,00	4,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,66	726,89	0,35
0	90	16	AF 1,80/1,30m U=1,90	1,80	1,30	37,44	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	6,19	2477,82	1,18
0	90	3	AF 5,55/2,50m U=1,90	5,55	2,50	41,63	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	6,89	2754,79	1,32
0	90	1	AF 5,55/2,60m U=1,90	5,55	2,60	14,43	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	2,39	954,99	0,46
0	90	3	AF 1,07/2,65m U=1,90	1,07	2,65	8,51	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,41	562,97	0,27
0	90	5	AF 1,92/1,90m U=1,90	1,92	1,90	18,24	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	3,02	1207,14	0,58
0	90	1	AF 1,90/2,65m U=1,90	1,90	2,65	5,04	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,83	333,22	0,16
0	90	1	AF 1,07/2,30m U=1,90	1,07	2,30	2,46	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,41	162,87	0,08
0	90	5	AF 1,07/2,20m U=1,90	1,07	2,20	11,77	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,95	778,95	0,37
-	0	4	AF 1,00/1,00m U=1,90	1,00	1,00	4,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,66	726,89	0,35
SUM		49				161,74											11628,37	5,56
SUM	alle	671				1904,98											209273,36	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI-Wert, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g\* 0.9 \* 0.98), fs = Verschattungsfaktor, A\_trans = wirksame Fläche (Glasfläche\*gw\*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinn (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)



**Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)****Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Ost Fassade zur Favoritenstraße	W01 Aussenwand	555,26	0,27	1,000	149,92
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,80/1,30m U=1,90	98,28	1,90	1,000	186,73
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,75/1,51m U=1,90	7,93	1,90	1,000	15,06
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,07/2,30m U=1,90	7,38	1,90	1,000	14,03
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/2,50m U=1,90	48,00	1,90	1,000	91,20
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/2,60m U=1,90	12,48	1,90	1,000	23,71
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,75/1,41m U=1,90	37,01	1,90	1,000	70,32
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,07/2,20m U=1,90	35,31	1,90	1,000	67,09
Nord Fassade zur Favoritenstraße Loggien	W01 Aussenwand	92,88	0,27	1,000	25,08
Süd Fassade zur Favoritenstraße Loggien	W01 Aussenwand	92,88	0,27	1,000	25,08
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	193,82	0,27	1,000	52,33
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,51m U=1,90	5,29	1,90	1,000	10,04
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,30m U=1,90	4,92	1,90	1,000	9,35
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,41m U=1,90	12,69	1,90	1,000	24,11
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,41m U=1,90	24,68	1,90	1,000	46,88
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,20m U=1,90	23,54	1,90	1,000	44,73
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,30m U=1,90	11,70	1,90	1,000	22,23
West Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	472,09	0,27	1,000	127,46
West Fassade zum Innenhof	AF 1,80/1,30m U=1,90	154,44	1,90	1,000	293,44
West Fassade zum Innenhof	AF 2,70/1,30m U=1,90	21,06	1,90	1,000	40,01
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,50m U=1,90	28,00	1,90	1,000	53,20
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,60m U=1,90	7,28	1,90	1,000	13,83
West Fassade zum Innenhof	AF 0,90/2,10m U=1,90	1,89	1,90	1,000	3,59
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	16,73	0,27	1,000	4,52
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	AF 1,07/2,30m U=1,90	2,46	1,90	1,000	4,68
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	AF 1,07/2,20m U=1,90	11,77	1,90	1,000	22,36
Süd Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	30,96	0,27	1,000	8,36
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	12,42	0,21	1,000	2,61
Terrassen auf OG6	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	115,61	0,21	1,000	24,28
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	W01 Aussenwand	96,26	0,27	1,000	25,99
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 0,90/1,30m U=1,90	5,85	1,90	1,000	11,12
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	10,97	1,90	1,000	20,84
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	13,13	1,90	1,000	24,94
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
Nord Fassade zur Favoritenstraße Seitenwand Stg1	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade zur Favoritenstraße Seitenwand Stg1	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Nord Fassade IH Seitenwand Stg2	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade IH Seitenwand Stg2	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	W01 Aussenwand	26,75	0,27	1,000	7,22
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	2,63	1,90	1,000	4,99
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	2,19	1,90	1,000	4,17
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,80/1,30m U=1,90	4,68	1,90	1,000	8,89
West Fassade zum Innenhof DG	W01 Aussenwand	88,70	0,27	1,000	23,95
West Fassade zum Innenhof DG	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
West Fassade zum Innenhof DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	19,74	1,90	1,000	37,51
West Fassade zum Innenhof DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	21,00	1,90	1,000	39,90
Dach über DG	BO9 Umkehrdach Kies	596,90	0,21	1,000	125,35
Dach über DG	AF 1,00/1,00m U=1,90	4,00	1,90	1,000	7,60

## Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süd Fassade zur Katharinengasse	W01 Aussenwand	222,66	0,27	1,000	60,12
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,85/1,51m U=1,90	2,57	1,90	1,000	4,88
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,85/1,41m U=1,90	7,19	1,90	1,000	13,66
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,07/2,30m U=1,90	9,84	1,90	1,000	18,70
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,07/2,20m U=1,90	28,25	1,90	1,000	53,67
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,80/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,80/1,30m U=1,90	16,38	1,90	1,000	31,12
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,90/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,90/1,30m U=1,90	16,38	1,90	1,000	31,12
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,75/1,51m U=1,90	5,29	1,90	1,000	10,04
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,75/1,41m U=1,90	14,81	1,90	1,000	28,13
Nord Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	235,31	0,27	1,000	63,53
Nord Fassade zum Innenhof	AF 1,80/1,30m U=1,90	37,44	1,90	1,000	71,14
Nord Fassade zum Innenhof	AF 5,55/2,50m U=1,90	41,63	1,90	1,000	79,09
Nord Fassade zum Innenhof	AF 5,55/2,60m U=1,90	14,43	1,90	1,000	27,42
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	29,73	0,21	1,000	6,24
Dach über OG4	BO9 Umkehrdach Kies	280,85	0,21	1,000	58,98
Ost Fassade zur Favoritenstraße	W01 Aussenwand	109,96	0,27	1,000	29,69
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 2,10/3,00m U=1,90	6,30	1,90	1,000	11,97
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/3,20m U=1,90	15,36	1,90	1,000	29,18
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 6,00/1,30m U=1,90	15,60	1,90	1,000	29,64
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,10/2,60m U=1,90	10,66	1,90	1,000	20,25
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,90/2,50m U=1,90	12,25	1,90	1,000	23,28
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 2,80/1,90m U=1,90	5,32	1,90	1,000	10,11
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,90/2,65m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,57
Nord Fassade zur Favoritenstraße Einbuchtung	W01 Aussenwand	10,93	0,27	1,000	2,95
Nord Fassade zur Favoritenstraße Einbuchtung	AF 1,07/2,65m U=1,90	8,51	1,90	1,000	16,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	93,53	0,27	1,000	25,25
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 5,80/2,40m U=1,90	13,92	1,90	1,000	26,45
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 2,98/1,90m U=1,90	5,66	1,90	1,000	10,76
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,92/1,90m U=1,90	29,18	1,90	1,000	55,45
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 3,91/2,65m U=1,90	10,36	1,90	1,000	19,69
West Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	95,80	0,27	1,000	25,87
West Fassade zum Innenhof	AF 2,88/1,90m U=1,90	5,47	1,90	1,000	10,40
West Fassade zum Innenhof	AF 1,92/1,90m U=1,90	14,59	1,90	1,000	27,72
West Fassade zum Innenhof	AF 1,07/2,20m U=1,90	2,35	1,90	1,000	4,47
West Fassade zum Innenhof	AF 0,90/1,90m U=1,90	1,71	1,90	1,000	3,25
West Fassade zum Innenhof	AF 1,90/2,65m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,57
West Fassade zum Innenhof	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,25	1,90	1,000	2,37
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/3,20m U=1,90	8,96	1,90	1,000	17,02
Nord Fassade zum Innenhof Mitteltrakt	W01 Aussenwand	68,85	0,27	1,000	18,59
Nord Fassade zum Innenhof Mitteltrakt	AF 1,92/1,90m U=1,90	18,24	1,90	1,000	34,66
Nord Fassade zum Innenhof Mitteltrakt	AF 1,90/2,65m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,57
West Fassade zum Durchgang	W01 Aussenwand	38,56	0,27	1,000	10,41
Ost Fassade zur Katharinengasse 16 Zuluft	W01 Aussenwand	6,77	0,27	1,000	1,83
West Fassade zur Katharinengasse 16 Zuluft	W01 Aussenwand	6,77	0,27	1,000	1,83
Dach/Loggien über EG Fovoritenstraße	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	49,03	0,21	1,000	10,30
Dach/Loggien über EG Mitteltrakt	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	35,64	0,21	1,000	7,48
West Fassade	W01 Aussenwand	136,48	0,27	1,000	36,85
West Fassade	AF 1,92/0,65m U=1,90	4,99	1,90	1,000	9,48
West Fassade	AF 1,12/2,65m U=1,90	5,94	1,90	1,000	11,28
West Fassade	AF 1,92/1,90m U=1,90	10,94	1,90	1,000	20,79
West Fassade	AF 4,80/3,20m U=1,90	15,36	1,90	1,000	29,18
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	42,73	0,27	1,000	11,54
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,25	1,90	1,000	2,37

## Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 2,12/2,65m U=1,90	5,62	1,90	1,000	10,67
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,92/1,90m U=1,90	10,94	1,90	1,000	20,79
Ost Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	128,09	0,27	1,000	34,58
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,92/1,90m U=1,90	3,65	1,90	1,000	6,93
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/1,90m U=1,90	5,32	1,90	1,000	10,11
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,90/2,65m U=1,90	10,07	1,90	1,000	19,13
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,92/0,65m U=1,90	3,74	1,90	1,000	7,11
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,12/2,65m U=1,90	5,94	1,90	1,000	11,28
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/3,20m U=1,90	8,96	1,90	1,000	17,02
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,50/1,90m U=1,90	4,75	1,90	1,000	9,03
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,12/2,85m U=1,90	3,19	1,90	1,000	6,06
Nord Fassade zum Innenhof Einbuchtung	W01 Aussenwand	13,54	0,27	1,000	3,65
Terrassen/Loggia auf EG	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	14,51	0,21	1,000	3,05
West Fassade	W01 Aussenwand	565,67	0,27	1,000	152,73
West Fassade	AF 1,80/1,30m U=1,90	154,44	1,90	1,000	293,44
West Fassade	AF 4,80/2,50m U=1,90	48,00	1,90	1,000	91,20
West Fassade	AF 4,80/2,60m U=1,90	12,48	1,90	1,000	23,71
West Fassade	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
West Fassade	AF 2,70/1,30m U=1,90	21,06	1,90	1,000	40,01
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	193,82	0,27	1,000	52,33
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,51m U=1,90	5,29	1,90	1,000	10,04
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,30m U=1,90	4,92	1,90	1,000	9,35
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,41m U=1,90	12,69	1,90	1,000	24,11
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,41m U=1,90	24,68	1,90	1,000	46,88
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,20m U=1,90	23,54	1,90	1,000	44,73
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,30m U=1,90	11,70	1,90	1,000	22,23
Ost Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	398,50	0,27	1,000	107,59
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,80/1,30m U=1,90	140,40	1,90	1,000	266,76
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,70/1,30m U=1,90	21,06	1,90	1,000	40,01
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,50m U=1,90	28,00	1,90	1,000	53,20
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,60m U=1,90	7,28	1,90	1,000	13,83
Ost Fassade zum Innenhof	AF 0,90/2,10m U=1,90	1,89	1,90	1,000	3,59
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,75/1,51m U=1,90	7,93	1,90	1,000	15,06
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,07/2,30m U=1,90	7,38	1,90	1,000	14,03
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,07/2,20m U=1,90	35,31	1,90	1,000	67,09
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,75/1,41m U=1,90	37,01	1,90	1,000	70,32
Nord Fassade zum Innenhof Loggia m.T.	W01 Aussenwand	16,73	0,27	1,000	4,52
Nord Fassade zum Innenhof Loggia m.T.	AF 1,07/2,30m U=1,90	2,46	1,90	1,000	4,68
Nord Fassade zum Innenhof Loggia m.T.	AF 1,07/2,20m U=1,90	11,77	1,90	1,000	22,36
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	61,92	0,27	1,000	16,72
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	18,81	0,21	1,000	3,95
Terrassen auf OG6	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	111,26	0,21	1,000	23,36
Süd Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	92,88	0,27	1,000	25,08
West Fassade DG	W01 Aussenwand	85,32	0,27	1,000	23,04
West Fassade DG	AF 0,90/1,30m U=1,90	2,34	1,90	1,000	4,45
West Fassade DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	17,55	1,90	1,000	33,34
West Fassade DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	21,00	1,90	1,000	39,90
West Fassade DG	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
Nord Fassade Seitenwand Stg4	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade Seitenwand Stg4	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Nord Fassade IH Seitenwand Stg3	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade IH Seitenwand Stg3	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41

<b>Transmissionsverluste zu Außenluft - Le</b>					
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	W01 Aussenwand	26,75	0,27	1,000	7,22
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	2,63	1,90	1,000	4,99
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	2,19	1,90	1,000	4,17
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,80/1,30m U=1,90	4,68	1,90	1,000	8,89
Dach über DG	BO9 Umkehrdach Kies	600,50	0,21	1,000	126,11
Dach über DG	AF 1,00/1,00m U=1,90	4,00	1,90	1,000	7,60
Ost Fassade zum Innenhof DG	W01 Aussenwand	99,65	0,27	1,000	26,90
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	13,16	1,90	1,000	25,01
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	13,13	1,90	1,000	24,94
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 0,90/1,30m U=1,90	3,51	1,90	1,000	6,67
				<b>Summe</b>	<b>5215,16</b>
<b>Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu</b>					
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Decke zu Garage Favoritenstraße	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	753,14	0,37	0,900	250,80
Decke zu Garage Mitteltrakt	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	286,77	0,37	0,900	95,49
Decke zu Garage	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	725,01	0,37	0,900	241,43
				<b>Summe</b>	<b>587,72</b>
<b>Leitwerte</b>					
Hüllfläche AB				9994,44	m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)				5215,16	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg				0,00	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)				587,72	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)				0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				580,29	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>				<b>6383,17</b>	<b>W/K</b>

**Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)****Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Ost Fassade zur Favoritenstraße	W01 Aussenwand	555,26	0,27	1,000	149,92
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,80/1,30m U=1,90	98,28	1,90	1,000	186,73
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,75/1,51m U=1,90	7,93	1,90	1,000	15,06
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,07/2,30m U=1,90	7,38	1,90	1,000	14,03
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/2,50m U=1,90	48,00	1,90	1,000	91,20
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/2,60m U=1,90	12,48	1,90	1,000	23,71
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,75/1,41m U=1,90	37,01	1,90	1,000	70,32
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,07/2,20m U=1,90	35,31	1,90	1,000	67,09
Nord Fassade zur Favoritenstraße Loggien	W01 Aussenwand	92,88	0,27	1,000	25,08
Süd Fassade zur Favoritenstraße Loggien	W01 Aussenwand	92,88	0,27	1,000	25,08
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	193,82	0,27	1,000	52,33
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,51m U=1,90	5,29	1,90	1,000	10,04
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,30m U=1,90	4,92	1,90	1,000	9,35
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,41m U=1,90	12,69	1,90	1,000	24,11
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,41m U=1,90	24,68	1,90	1,000	46,88
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,20m U=1,90	23,54	1,90	1,000	44,73
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,30m U=1,90	11,70	1,90	1,000	22,23
West Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	472,09	0,27	1,000	127,46
West Fassade zum Innenhof	AF 1,80/1,30m U=1,90	154,44	1,90	1,000	293,44
West Fassade zum Innenhof	AF 2,70/1,30m U=1,90	21,06	1,90	1,000	40,01
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,50m U=1,90	28,00	1,90	1,000	53,20
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,60m U=1,90	7,28	1,90	1,000	13,83
West Fassade zum Innenhof	AF 0,90/2,10m U=1,90	1,89	1,90	1,000	3,59
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	16,73	0,27	1,000	4,52
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	AF 1,07/2,30m U=1,90	2,46	1,90	1,000	4,68
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	AF 1,07/2,20m U=1,90	11,77	1,90	1,000	22,36
Süd Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	30,96	0,27	1,000	8,36
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	12,42	0,21	1,000	2,61
Terrassen auf OG6	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	115,61	0,21	1,000	24,28
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	W01 Aussenwand	96,26	0,27	1,000	25,99
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 0,90/1,30m U=1,90	5,85	1,90	1,000	11,12
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	10,97	1,90	1,000	20,84
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	13,13	1,90	1,000	24,94
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
Nord Fassade zur Favoritenstraße Seitenwand Stg1	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade zur Favoritenstraße Seitenwand Stg1	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Nord Fassade IH Seitenwand Stg2	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade IH Seitenwand Stg2	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	W01 Aussenwand	26,75	0,27	1,000	7,22
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	2,63	1,90	1,000	4,99
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	2,19	1,90	1,000	4,17
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,80/1,30m U=1,90	4,68	1,90	1,000	8,89
West Fassade zum Innenhof DG	W01 Aussenwand	88,70	0,27	1,000	23,95
West Fassade zum Innenhof DG	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
West Fassade zum Innenhof DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	19,74	1,90	1,000	37,51
West Fassade zum Innenhof DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	21,00	1,90	1,000	39,90
Dach über DG	BO9 Umkehrdach Kies	596,90	0,21	1,000	125,35
Dach über DG	AF 1,00/1,00m U=1,90	4,00	1,90	1,000	7,60

## Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süd Fassade zur Katharinengasse	W01 Aussenwand	222,66	0,27	1,000	60,12
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,85/1,51m U=1,90	2,57	1,90	1,000	4,88
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,85/1,41m U=1,90	7,19	1,90	1,000	13,66
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,07/2,30m U=1,90	9,84	1,90	1,000	18,70
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,07/2,20m U=1,90	28,25	1,90	1,000	53,67
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,80/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,80/1,30m U=1,90	16,38	1,90	1,000	31,12
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,90/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 0,90/1,30m U=1,90	16,38	1,90	1,000	31,12
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,75/1,51m U=1,90	5,29	1,90	1,000	10,04
Süd Fassade zur Katharinengasse	AF 1,75/1,41m U=1,90	14,81	1,90	1,000	28,13
Nord Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	235,31	0,27	1,000	63,53
Nord Fassade zum Innenhof	AF 1,80/1,30m U=1,90	37,44	1,90	1,000	71,14
Nord Fassade zum Innenhof	AF 5,55/2,50m U=1,90	41,63	1,90	1,000	79,09
Nord Fassade zum Innenhof	AF 5,55/2,60m U=1,90	14,43	1,90	1,000	27,42
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	29,73	0,21	1,000	6,24
Dach über OG4	BO9 Umkehrdach Kies	280,85	0,21	1,000	58,98
Ost Fassade zur Favoritenstraße	W01 Aussenwand	109,96	0,27	1,000	29,69
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 2,10/3,00m U=1,90	6,30	1,90	1,000	11,97
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,80/3,20m U=1,90	15,36	1,90	1,000	29,18
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 6,00/1,30m U=1,90	15,60	1,90	1,000	29,64
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,10/2,60m U=1,90	10,66	1,90	1,000	20,25
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 4,90/2,50m U=1,90	12,25	1,90	1,000	23,28
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 2,80/1,90m U=1,90	5,32	1,90	1,000	10,11
Ost Fassade zur Favoritenstraße	AF 1,90/2,65m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,57
Nord Fassade zur Favoritenstraße Einbuchtung	W01 Aussenwand	10,93	0,27	1,000	2,95
Nord Fassade zur Favoritenstraße Einbuchtung	AF 1,07/2,65m U=1,90	8,51	1,90	1,000	16,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	93,53	0,27	1,000	25,25
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 5,80/2,40m U=1,90	13,92	1,90	1,000	26,45
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 2,98/1,90m U=1,90	5,66	1,90	1,000	10,76
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,92/1,90m U=1,90	29,18	1,90	1,000	55,45
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 3,91/2,65m U=1,90	10,36	1,90	1,000	19,69
West Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	95,80	0,27	1,000	25,87
West Fassade zum Innenhof	AF 2,88/1,90m U=1,90	5,47	1,90	1,000	10,40
West Fassade zum Innenhof	AF 1,92/1,90m U=1,90	14,59	1,90	1,000	27,72
West Fassade zum Innenhof	AF 1,07/2,20m U=1,90	2,35	1,90	1,000	4,47
West Fassade zum Innenhof	AF 0,90/1,90m U=1,90	1,71	1,90	1,000	3,25
West Fassade zum Innenhof	AF 1,90/2,65m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,57
West Fassade zum Innenhof	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,25	1,90	1,000	2,37
West Fassade zum Innenhof	AF 2,80/3,20m U=1,90	8,96	1,90	1,000	17,02
Nord Fassade zum Innenhof Mitteltrakt	W01 Aussenwand	68,85	0,27	1,000	18,59
Nord Fassade zum Innenhof Mitteltrakt	AF 1,92/1,90m U=1,90	18,24	1,90	1,000	34,66
Nord Fassade zum Innenhof Mitteltrakt	AF 1,90/2,65m U=1,90	5,04	1,90	1,000	9,57
West Fassade zum Durchgang	W01 Aussenwand	38,56	0,27	1,000	10,41
Ost Fassade zur Katharinengasse 16 Zuluft	W01 Aussenwand	6,77	0,27	1,000	1,83
West Fassade zur Katharinengasse 16 Zuluft	W01 Aussenwand	6,77	0,27	1,000	1,83
Dach/Loggien über EG Fovoritenstraße	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	49,03	0,21	1,000	10,30
Dach/Loggien über EG Mitteltrakt	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	35,64	0,21	1,000	7,48
West Fassade	W01 Aussenwand	136,48	0,27	1,000	36,85
West Fassade	AF 1,92/0,65m U=1,90	4,99	1,90	1,000	9,48
West Fassade	AF 1,12/2,65m U=1,90	5,94	1,90	1,000	11,28
West Fassade	AF 1,92/1,90m U=1,90	10,94	1,90	1,000	20,79
West Fassade	AF 4,80/3,20m U=1,90	15,36	1,90	1,000	29,18
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	42,73	0,27	1,000	11,54
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,92/0,65m U=1,90	1,25	1,90	1,000	2,37

## Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 2,12/2,65m U=1,90	5,62	1,90	1,000	10,67
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,92/1,90m U=1,90	10,94	1,90	1,000	20,79
Ost Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	128,09	0,27	1,000	34,58
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,92/1,90m U=1,90	3,65	1,90	1,000	6,93
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/1,90m U=1,90	5,32	1,90	1,000	10,11
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,90/2,65m U=1,90	10,07	1,90	1,000	19,13
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,92/0,65m U=1,90	3,74	1,90	1,000	7,11
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,12/2,65m U=1,90	5,94	1,90	1,000	11,28
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/3,20m U=1,90	8,96	1,90	1,000	17,02
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,50/1,90m U=1,90	4,75	1,90	1,000	9,03
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,12/2,85m U=1,90	3,19	1,90	1,000	6,06
Nord Fassade zum Innenhof Einbuchtung	W01 Aussenwand	13,54	0,27	1,000	3,65
Terrassen/Loggia auf EG	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	14,51	0,21	1,000	3,05
West Fassade	W01 Aussenwand	565,67	0,27	1,000	152,73
West Fassade	AF 1,80/1,30m U=1,90	154,44	1,90	1,000	293,44
West Fassade	AF 4,80/2,50m U=1,90	48,00	1,90	1,000	91,20
West Fassade	AF 4,80/2,60m U=1,90	12,48	1,90	1,000	23,71
West Fassade	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
West Fassade	AF 2,70/1,30m U=1,90	21,06	1,90	1,000	40,01
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	193,82	0,27	1,000	52,33
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,51m U=1,90	5,29	1,90	1,000	10,04
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,30m U=1,90	4,92	1,90	1,000	9,35
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,51m U=1,90	2,72	1,90	1,000	5,16
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,80/1,41m U=1,90	12,69	1,90	1,000	24,11
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,75/1,41m U=1,90	24,68	1,90	1,000	46,88
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 1,07/2,20m U=1,90	23,54	1,90	1,000	44,73
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	AF 0,90/1,30m U=1,90	11,70	1,90	1,000	22,23
Ost Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	398,50	0,27	1,000	107,59
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,80/1,30m U=1,90	140,40	1,90	1,000	266,76
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,70/1,30m U=1,90	21,06	1,90	1,000	40,01
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,50m U=1,90	28,00	1,90	1,000	53,20
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/2,60m U=1,90	7,28	1,90	1,000	13,83
Ost Fassade zum Innenhof	AF 0,90/2,10m U=1,90	1,89	1,90	1,000	3,59
Ost Fassade zum Innenhof	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,75/1,51m U=1,90	7,93	1,90	1,000	15,06
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,07/2,30m U=1,90	7,38	1,90	1,000	14,03
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,07/2,20m U=1,90	35,31	1,90	1,000	67,09
Ost Fassade zum Innenhof	AF 1,75/1,41m U=1,90	37,01	1,90	1,000	70,32
Nord Fassade zum Innenhof Loggia m.T.	W01 Aussenwand	16,73	0,27	1,000	4,52
Nord Fassade zum Innenhof Loggia m.T.	AF 1,07/2,30m U=1,90	2,46	1,90	1,000	4,68
Nord Fassade zum Innenhof Loggia m.T.	AF 1,07/2,20m U=1,90	11,77	1,90	1,000	22,36
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	61,92	0,27	1,000	16,72
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	18,81	0,21	1,000	3,95
Terrassen auf OG6	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	111,26	0,21	1,000	23,36
Süd Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	92,88	0,27	1,000	25,08
West Fassade DG	W01 Aussenwand	85,32	0,27	1,000	23,04
West Fassade DG	AF 0,90/1,30m U=1,90	2,34	1,90	1,000	4,45
West Fassade DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	17,55	1,90	1,000	33,34
West Fassade DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	21,00	1,90	1,000	39,90
West Fassade DG	AF 4,80/1,62m U=1,90	7,78	1,90	1,000	14,77
Nord Fassade Seitenwand Stg4	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade Seitenwand Stg4	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Nord Fassade IH Seitenwand Stg3	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41
Süd Fassade IH Seitenwand Stg3	W01 Aussenwand	5,22	0,27	1,000	1,41

<b>Transmissionsverluste zu Außenluft - Le</b>					
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	W01 Aussenwand	26,75	0,27	1,000	7,22
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	2,63	1,90	1,000	4,99
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	2,19	1,90	1,000	4,17
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	AF 1,80/1,30m U=1,90	4,68	1,90	1,000	8,89
Dach über DG	BO9 Umkehrdach Kies	600,50	0,21	1,000	126,11
Dach über DG	AF 1,00/1,00m U=1,90	4,00	1,90	1,000	7,60
Ost Fassade zum Innenhof DG	W01 Aussenwand	99,65	0,27	1,000	26,90
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 2,80/1,62m U=1,90	4,54	1,90	1,000	8,62
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 1,07/2,05m U=1,90	13,16	1,90	1,000	25,01
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 1,75/1,50m U=1,90	13,13	1,90	1,000	24,94
Ost Fassade zum Innenhof DG	AF 0,90/1,30m U=1,90	3,51	1,90	1,000	6,67
				<b>Summe</b>	<b>5215,16</b>
<b>Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu</b>					
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Decke zu Garage Favoritenstraße	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	753,14	0,37	0,900	250,80
Decke zu Garage Mitteltrakt	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	286,77	0,37	0,900	95,49
Decke zu Garage	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	725,01	0,37	0,900	241,43
				<b>Summe</b>	<b>587,72</b>
<b>Leitwerte</b>					
Hüllfläche AB				9994,44	m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)				5215,16	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg				0,00	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)				587,72	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)				0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				580,29	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>				<b>6383,17</b>	<b>W/K</b>



Projekt: **1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213**

Datum: 21. Februar 2023

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]										
Monat	n L [1/h]	t Nutz,d [h/d]	d Nutz [d/M]	t [h/M]	n L,m [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	1,05	12,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	58.402
Feb	1,05	12,00	20,00	672,00	0,375	12687,35	26389,69	0,34	3364,69	46.800
Mär	1,05	12,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	42.845
Apr	1,05	12,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	28.292
Mai	1,05	12,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	18.035
Jun	1,05	12,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	8.808
Jul	1,05	12,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	4.257
Aug	1,05	12,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	5.781
Sep	1,05	12,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	14.949
Okt	1,05	12,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	30.586
Nov	1,05	12,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	42.991
Dez	1,05	12,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	54.812
									Summe	356.558

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- t Nutz,d Tägliche Nutzungszeit
- d Nutz Nutzungstage im Monat
- t Monatliche Gesamtzeit
- n L,m Mittlere Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Projekt: **1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213**

Datum: 21. Februar 2023

### Lüftungsverluste für Kühlbedarf (SK) [kWh]

Monat	n L [1/h]	n L,NL [1/h]	t Nutz,d [h/d]	t NL,d [h/d]	d Nutz [d/M]	t [h/M]	n L,m [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	1,05	1,50	12,00	8,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	68.802
Feb	1,05	1,50	12,00	8,00	20,00	672,00	0,375	12687,35	26389,69	0,34	3364,69	55.845
Mär	1,05	1,50	12,00	8,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	53.246
Apr	1,05	1,50	12,00	8,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	38.240
Mai	1,05	1,50	12,00	8,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	28.436
Jun	1,05	1,50	12,00	8,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	18.756
Jul	1,05	1,50	12,00	8,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	14.658
Aug	1,05	1,50	12,00	8,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	16.182
Sep	1,05	1,50	12,00	8,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	24.898
Okt	1,05	1,50	12,00	8,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	40.987
Nov	1,05	1,50	12,00	8,00	22,00	720,00	0,385	12687,35	26389,69	0,34	3454,41	52.940
Dez	1,05	1,50	12,00	8,00	23,00	744,00	0,390	12687,35	26389,69	0,34	3494,93	65.213
											Summe	478.203

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- n L,NL Zusätzlich wirksame Luftwechselrate bei Nachtlüftung
- t Nutz,d Tägliche Nutzungszeit
- t NL,d Tägliche Nutzungszeit der Nachtlüftung
- d Nutz Nutzungstage im Monat
- t Monatliche Gesamtzeit
- n L,m Mittlere Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege1+Stiege2 Favoritenstraße Whg

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Stiege1+Stiege2 Favoritenstraße Whg	46,20	16,10	17,52	7	14296,88	4899,98	0,00	4899,98	3082,49	0,22

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Ost Fassade zur Favoritenstraße	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	17,52	809,42	-254,16	0,00	0,00	555,26	90° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zur Favoritenstraße Loggien	W01 Aussenwand	0,27	3,00	1,80	17,20	92,88	0,00	0,00	0,00	92,88	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Favoritenstraße Loggien	W01 Aussenwand	0,27	3,00	1,80	17,20	92,88	0,00	0,00	0,00	92,88	180° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	0,27	1,00	16,10	17,52	282,07	-88,24	0,00	0,00	193,83	180° / 90°	warm / außen
West Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	0,27	1,00	35,95	17,52	689,29	-217,21	0,00	59,45	472,09	270° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	17,20	30,96	-14,23	0,00	0,00	16,73	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	17,20	30,96	0,00	0,00	0,00	30,96	180° / 90°	warm / außen
Ost Fassade zur Favoritenstraße DG	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	2,90	133,98	-37,72	0,00	0,00	96,26	90° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zur Favoritenstraße Seitenwand Stg1	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Favoritenstraße Seitenwand Stg1	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	180° / 90°	warm / außen
Nord Fassade IH Seitenwand Stg2	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade IH Seitenwand Stg2	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	180° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	W01 Aussenwand	0,27	1,00	12,50	2,90	36,25	-9,50	0,00	0,00	26,75	180° / 90°	warm / außen
West Fassade zum Innenhof DG	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	2,90	133,98	-45,28	0,00	0,00	88,70	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						2353,56	-666,34	0,00	59,45	1687,22		

### Längs-Schnitte

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege1+Stiege2 Favoritenstraße Whg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
feuermauer zu Nachbar	W04 Feuermauer abgedeckt	0,46	1,00	16,10	17,52	282,07	0,00	0,00	0,00	282,07	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
feuermauer zu Nachbar DG	W04 Feuermauer abgedeckt	0,46	1,00	12,50	2,90	36,25	0,00	0,00	0,00	36,25	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
SUMMEN						318,32	0,00	0,00	0,00	318,32		

## Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Regelgeschoße	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	5,00	16,10	46,20	3582,57	0,00	0,00	-27,31	3582,57	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu DG (warm)	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	16,10	46,20	600,90	0,00	0,00	-142,92	600,90	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu EG (warm)	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	16,10	46,20	704,09	0,00	0,00	-39,73	704,09	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	0,21	1,00	-	-	12,42	0,00	0,00	12,42	12,42	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						4899,98	0,00	0,00	-197,53	4899,98		

## Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Terrassen auf OG6	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	0,21	1,00	-	-	115,61	0,00	0,00	115,61	115,61	- / 0°	warm / außen
Dach über DG	BO9 Umkehrdach Kies	0,21	1,00	16,10	46,20	600,90	-4,00	0,00	-142,92	596,90	- / 0°	warm / außen

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege1+Stiege2 Favoritenstraße Whg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						716,51	-4,00	0,00	-27,31	712,51		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m <sup>3</sup> ]
OG1-OG6	Beheiztes Volumen	Kubus	13031,73
Abzug Loggia1	Beheiztes Volumen	Kubus	-380,32
Abzug Loggia2	Beheiztes Volumen	Kubus	-97,13
DG	Beheiztes Volumen	Kubus	1674,75
Stiege1 DG	Beheiztes Volumen	Kubus	28,71
Stiege2 DG	Beheiztes Volumen	Kubus	39,15
SUMME			14296,88

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213  
 Baukörper: Mitteltrakt OG1-OG4

Datum: 21. Februar 2023

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Mitteltrakt OG1-OG4	27,40	10,25	12,00	0	3370,20	1123,40	0,00	1123,40	968,17	0,29

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Süd Fassade zur Katharinengasse	W01 Aussenwand	0,27	1,00	27,40	12,00	328,80	-106,13	0,00	0,00	222,67	180° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	0,27	1,00	27,40	12,00	328,80	-93,50	0,00	0,00	235,31	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						657,60	-199,63	0,00	0,00	457,97		

### Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Regelgeschoß	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	3,00	27,40	10,25	842,55	0,00	0,00	0,00	842,55	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu EG (warm)	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	27,40	10,25	251,13	0,00	0,00	-29,73	251,13	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	0,21	1,00	2,90	10,25	29,73	0,00	0,00	0,00	29,73	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						1123,40	0,00	0,00	-29,73	1123,40		

### Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach über OG4	BO9 Umkehrdach Kies	0,21	1,00	27,40	10,25	280,85	0,00	0,00	0,00	280,85	- / 0°	warm / außen

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Mitteltrakt OG1-OG4

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						280,85	0,00	0,00	0,00	280,85		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m <sup>3</sup> ]
Mitteltrakt	Beheiztes Volumen	Kubus	3370,20
SUMME			3370,20

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege1+Stiege2 + Mitteltrakt EG

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Stiege1+Stiege2 + Mitteltrakt EG	48,00	16,10	3,76	1	3919,86	1039,91	0,00	1039,91	1756,55	0,45

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Ost Fassade zur Favoritenstraße	W01 Aussenwand	0,27	1,00	48,00	3,76	180,48	-70,53	0,00	0,00	109,96	90° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zur Favoritenstraße Einbuchtung	W01 Aussenwand	0,27	3,00	1,80	3,60	19,44	-2,84	0,00	0,00	10,93	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	0,27	1,00	40,60	3,76	152,66	-59,13	0,00	0,00	93,53	180° / 90°	warm / außen
West Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	0,27	1,00	35,95	3,76	135,17	-39,37	0,00	0,00	95,80	270° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zum Innenhof Mitteltrakt	W01 Aussenwand	0,27	1,00	24,50	3,76	92,12	-23,28	0,00	0,00	68,85	0° / 90°	warm / außen
West Fassade zum Durchgang	W01 Aussenwand	0,27	1,00	12,05	3,20	38,56	0,00	0,00	0,00	38,56	270° / 90°	warm / außen
Ost Fassade zur Katharinengasse 16 Zuluft	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	3,76	6,77	0,00	0,00	0,00	6,77	90° / 90°	warm / außen
West Fassade zur Katharinengasse 16 Zuluft	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	3,76	6,77	0,00	0,00	0,00	6,77	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						631,96	-195,13	0,00	0,00	431,16		

### Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
feuermauer zu Nachbar	W04 Feuermauer abgedeckt	0,46	1,00	16,10	3,76	60,54	0,00	0,00	0,00	60,54	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
SUMMEN						60,54	0,00	0,00	0,00	60,54		

### Decken



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege1+Stiege2 + Mitteltrakt EG

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu Garage Favoritenstraße	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	0,37	1,00	16,10	48,00	753,14	0,00	0,00	-19,66	753,14	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
Decke zu OG1 Favoritenstraße	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	16,10	46,20	704,09	0,00	0,00	-39,73	704,09	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke unten / Nein
Decke zu Garage Mitteltrakt	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	0,37	1,00	24,50	12,05	286,77	0,00	0,00	-8,46	286,77	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
Decke zu OG1 Mitteltrakt	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	24,50	10,25	251,13	0,00	0,00	0,00	251,13	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke unten / Nein
SUMMEN						1995,13	0,00	0,00	-67,84	1995,13		

## Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach/Loggien über EG Favoritenstraße	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	0,21	1,00	-	-	49,03	0,00	0,00	49,03	49,03	- / 0°	warm / außen
Dach/Loggien über EG Mitteltrakt	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	0,21	1,00	1,80	24,50	35,64	0,00	0,00	-8,46	35,64	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						84,67	0,00	0,00	40,57	84,67		

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213**  
Baukörper: **Stiege1+Stiege2 + Mitteltrakt EG**

Datum: 21. Februar 2023

### Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
OG1-OG6	Beheiztes Volumen	Kubus	2905,73
Abzug Loggia1+Eingangsbereich	Beheiztes Volumen	Kubus	-64,86
Mitteltrakt	Beheiztes Volumen	Kubus	1110,05
Abzug Zuluft	Beheiztes Volumen	Kubus	-31,05
SUMME			3919,86

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege3+Stiege4 EG

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Stiege3+Stiege4 EG	46,20	16,10	3,76	1	2431,70	725,01	0,00	725,01	1161,01	0,48

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
West Fassade	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	3,76	173,71	-37,23	0,00	0,00	136,48	270° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	0,27	1,00	16,10	3,76	60,54	-17,81	0,00	0,00	42,73	180° / 90°	warm / außen
Ost Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	3,76	173,71	-45,62	0,00	0,00	128,09	90° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zum Innenhof Einbuchtung	W01 Aussenwand	0,27	2,00	1,80	3,76	13,54	0,00	0,00	0,00	13,54	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						421,50	-100,66	0,00	0,00	320,83		

### Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
feuermauer zu Nachbar	W04 Feuermauer abgedeckt	0,46	1,00	16,10	3,76	60,54	0,00	0,00	0,00	60,54	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
SUMMEN						60,54	0,00	0,00	0,00	60,54		

### Decken

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege3+Stiege4 EG

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu OG1	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	16,10	46,20	710,50	0,00	0,00	-33,32	710,50	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke unten / Nein
Decke zu Garage	BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	0,37	1,00	16,10	46,20	725,01	0,00	0,00	-18,81	725,01	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
SUMMEN						1435,51	0,00	0,00	-52,13	1435,51		

## Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Terrassen/Loggia auf EG	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	0,21	1,00	-	-	14,51	0,00	0,00	14,51	14,51	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						14,51	0,00	0,00	14,51	14,51		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	2796,76
Abzug Einbuchtung	Beheiztes Volumen	Kubus	-365,07
SUMME			2431,70

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege3+Stiege4 Whg

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Stiege3+Stiege4 Whg	46,20	16,10	17,52	7	14156,55	4899,05	0,00	4899,05	3026,21	0,21

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
West Fassade	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	17,52	809,42	-243,76	0,00	0,00	565,67	270° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Katharinengasse 16	W01 Aussenwand	0,27	1,00	16,10	17,52	282,07	-88,24	0,00	0,00	193,83	180° / 90°	warm / außen
Ost Fassade zum Innenhof	W01 Aussenwand	0,27	1,00	35,95	17,52	689,29	-290,79	0,00	59,45	398,50	90° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zum Innenhof Loggia m.T.	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	17,20	30,96	-14,23	0,00	0,00	16,73	0° / 90°	warm / außen
Nord Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	0,27	2,00	1,80	17,20	61,92	0,00	0,00	0,00	61,92	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zum Innenhof Loggia	W01 Aussenwand	0,27	3,00	1,80	17,20	92,88	0,00	0,00	0,00	92,88	180° / 90°	warm / außen
West Fassade DG	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	2,90	133,98	-48,67	0,00	0,00	85,31	315° / 90°	warm / außen
Nord Fassade Seitenwand Stg4	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade Seitenwand Stg4	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	180° / 90°	warm / außen
Nord Fassade IH Seitenwand Stg3	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	0° / 90°	warm / außen
Süd Fassade IH Seitenwand Stg3	W01 Aussenwand	0,27	1,00	1,80	2,90	5,22	0,00	0,00	0,00	5,22	180° / 90°	warm / außen
Süd Fassade zur Katharinengasse 16 DG	W01 Aussenwand	0,27	1,00	12,50	2,90	36,25	-9,50	0,00	0,00	26,75	180° / 90°	warm / außen
Ost Fassade zum Innenhof DG	W01 Aussenwand	0,27	1,00	46,20	2,90	133,98	-34,34	0,00	0,00	99,65	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						2291,64	-729,52	0,00	59,45	1562,12		

### Längs-Schnitte

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege3+Stiege4 Whg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
feuermauer zu Nachbar	W04 Feuermauer abgedeckt	0,46	1,00	16,10	17,52	282,07	0,00	0,00	0,00	282,07	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
feuermauer zu Nachbar DG	W04 Feuermauer abgedeckt	0,46	1,00	12,50	2,90	36,25	0,00	0,00	0,00	36,25	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
SUMMEN						318,32	0,00	0,00	0,00	318,32		

## Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Regelgeschoße	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	5,00	16,10	46,20	3578,79	0,00	0,00	-28,06	3578,79	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu DG (warm)	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	16,10	46,20	604,50	0,00	0,00	-139,32	604,50	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu EG (warm)	BO5 Regelgeschoßdecke	0,75	1,00	16,10	46,20	696,95	0,00	0,00	-46,87	696,95	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Decke zu EG (Außenluft)	BO6 Decke über Durchgang	0,21	1,00	-	-	18,81	0,00	0,00	18,81	18,81	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						4899,05	0,00	0,00	-195,44	4899,05		

## Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Terrassen auf OG6	BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	0,21	1,00	-	-	111,26	0,00	0,00	111,26	111,26	- / 0°	warm / außen
Dach über DG	BO9 Umkehrdach Kies	0,21	1,00	16,10	46,20	604,50	-4,00	0,00	-139,32	600,50	- / 0°	warm / außen

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: Stiege3+Stiege4 Whg

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						715,76	-4,00	0,00	-28,06	711,76		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m <sup>3</sup> ]
OG1-OG6	Beheiztes Volumen	Kubus	13031,73
Abzug Loggia1	Beheiztes Volumen	Kubus	-380,32
Abzug Loggia 3	Beheiztes Volumen	Kubus	-237,47
DG	Beheiztes Volumen	Kubus	1674,75
Stiege4 DG	Beheiztes Volumen	Kubus	28,71
Stiege3 DG	Beheiztes Volumen	Kubus	39,15
SUMME			14156,55

# Bauteil - Dokumentation

## Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

### W01 Aussenwand

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz 5mm	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,006	0,800	0,008
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Fixrock 035	0,120	0,035	3,429
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,180	2,300	0,078
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:</b>	<b>0,311</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>
						<b>0,27</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

### W04 Feuermauer abgedeckt

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	TRENNFUGENPLATTEN TRFP 60	0,060	0,033	1,818
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	8.816.008 Bitumen-Pappe	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,180	2,300	0,078
				<b>Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:</b>	<b>0,245</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>
						<b>0,46</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

### BO5 Regelgeschoßdecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.326.002 Zementestrich 1600	0,050	0,980	0,051
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	8.824.004 Sand und Kies 1950	0,030	2,000	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Spachtel - Gipsspachtel	0,002	0,600	0,003
				<b>Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:</b>	<b>0,312</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>
						<b>0,75</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

### BO6 Decke über Durchgang

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.326.002 Zementestrich 1600	0,050	0,980	0,051
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	4.426.014 EPS-T 11	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS W25	0,030	0,036	0,833
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Heralan-WP	0,120	0,041	2,927
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Kunststoffdünnputz	0,008	0,900	0,009
				<b>Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:</b>	<b>0,438</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>
						<b>0,21</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

### BO2 Decke über Tiefgarage/Innen

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.326.002 Zementestrich 1600	0,050	0,980	0,051
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	4.426.014 EPS-T 11	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS W25	0,050	0,036	1,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	6.608.002 Schüttung 1800	0,080	0,700	0,114
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,300	2,300	0,130
				<b>Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:</b>	<b>0,510</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>
						<b>0,37</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt



# Bauteil - Dokumentation

## Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

### BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Betonplatten auf Distanzhalter	0,050	1,630	0,031
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	8.824.004 Sand und Kies 1950	0,030	2,000	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Filtervlies	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	ROOFMATE SL-A (>120mm)	0,160	0,036	4,444
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	8.816.002 Bitumen	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	3.302.010 Beton mit Zuschlägen aus Natürlichem Gestein 2300	0,060	1,710	0,035
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Spachtel - Gipsspachtel	0,002	0,600	0,003
<b>Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:</b>				<b>0,512</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,21</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

### BO9 Umkehrdach Kies

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.824.004 Sand und Kies 1950	0,080	2,000	0,040
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Filtervlies	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	ROOFMATE SL-A (>120mm)	0,160	0,036	4,444
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	8.816.002 Bitumen	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	3.302.010 Beton mit Zuschlägen aus Natürlichem Gestein 2300	0,060	1,710	0,035
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Spachtel - Gipsspachtel	0,002	0,600	0,003
<b>Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:</b>				<b>0,512</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,21</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt