

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213
Gebäude (-teil)	Gesamtgebäude (EG-DG)
Nutzungsprofil	Bürogebäude
Straße	Katharinengasse 16
PLZ, Ort	1100 Wien-Favoriten
Grundstücksnummer	2370/8

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2003
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Favoriten
KG-Nummer	1101
Seehöhe	192,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A			A	
B	B	B		
C				C
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BEFEB: Beim **Befeuchtungswärmebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

BELEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

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

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	12.687,4 m ²	Heiztage	239 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	10.149,9 m ²	Heizgradtage	3.665 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	38.175,2 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	9.994,4 m ²	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 ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK ₁ -Wert	32,99	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	40,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	40,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	183,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	2,12

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

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

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 21.02.2023

Gültigkeitsdatum 21.02.2033

Geschäftszahl 0221-23

ErstellerIn

CAD Office Müllner GmbH

Unterschrift

CAD Office Müllner GmbH

Wiener Straße 30/4

A - 2320 Schwechat

Tel.: 01 / 707 27 89, Fax DW 11

e-mail: 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/m²K	nicht relevant
AF 1,12/2,65m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 2,12/2,65m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 2,50/1,90m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,12/2,85m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
Dachflächenfenster gegen Außenluft			
AF 1,00/1,00m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
BO8 Ter./Loggien über beh. Räumen	U =	0,21 W/m²K	nicht relevant
BO9 Umkehrdach Kies	U =	0,21 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten			
BO5 Regelgeschoßdecke	U =	0,75 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
BO5 Regelgeschoßdecke	U =	0,75 W/m²K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
BO6 Decke über Durchgang	U =	0,21 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen Garagen			
BO2 Decke über Tiefgarage/Innen	U =	0,37 W/m²K	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 m² 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_{Ref} 45,4 **f_{GEE} 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

Allgemein

Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil

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

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

Datum: 21. Februar 2023

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

Endenergieanteile**Erläuterungen:**

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

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [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			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	132,0	89,0	140,2
f _{GEE}	1,483		

Für Nichtwohngebäude werden folgende Komponenten des Endenergiebedarfes EEB_{26,RK} folgendermaßen berechnet:

Betriebsstrom: BSB = BSB * V/(3.BGF) entsprechend Geschoßhöhe 3 m BSB gem. ÖNORM H 5050

Beleuchtung: BelEB = BelEB * V/(3.BGF) entsprechend Geschoßhöhe 3 m; BelEB gem. ÖNORM H 5059

Kühlen: KEB = KEB_{26,RK} 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			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	97,3	43,0	140,2

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	60,3	37,9	68,3
Verluste Heizen	111,1	75,9	124,5
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			
Gewinne Heizen	50,7	38,0	56,3
Nutzbare solare + interne Gewinne	23,0	24,5	24,7
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	27,7	13,5	31,6
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	28,7	8,0	29,0
Verluste Warmwasser	28,8	8,0	29,1
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
Gewinne Warmwasser	0,0	0,0	0,0
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT	0,0	0,0	0,0
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,2	0,3	0,2
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			
Kühlung			
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.			

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

Datum: 21. Februar 2023

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 12687,35 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 138,95 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 507,49 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	608,99 m (Defaultwert) Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 137,95 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 507,49 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlussteile E-Patrone Anschluss Heizregister Solar Nennvolumen Speicherverluste	Kein Warmwasserspeicher nicht konditioniert Anschlüsse gedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 0 l (Defaultwert) 0 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung BGF Nennwärmeleistung	zentral 12687,35 m² 548,09 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art Art der Regelung Systemtemperatur Heizkreisregelung	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C) Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C) gleitende Betriebsweise

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

Datum: 21. Februar 2023

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/m²
--------------------------------------	----------------------------------	-------------

KÜHLUNG

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

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

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

Ergebnisse am Standort

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

Ergebnisse

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

Projekt: 1100, Katharinengasse 16 / Favoritenstr. 213

Datum: 21. Februar 2023

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)]	lg [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, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinne (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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 [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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 [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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
				Summe	5215,16
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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
				Summe	587,72
Leitwerte					
Hüllfläche AB			9994,44		m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			5215,16		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte 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
Leitwert der Gebäudehülle LT			6383,17		W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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 [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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 [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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
				Summe	5215,16
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	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
				Summe	587,72
Leitwerte					
Hüllfläche AB			9994,44		m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			5215,16		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte 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
Leitwert der Gebäudehülle LT			6383,17		W/K

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/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						716,51	-4,00	0,00	-27,31	712,51		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
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**

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: **Mitteltrakt OG1-OG4**

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/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						280,85	0,00	0,00	0,00	280,85		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
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 / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
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**

Datum: 21. Februar 2023

Baukörper: **Stiege1+Stiege2 + Mitteltrakt EG**

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	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 / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
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	Geometrietyp	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/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						715,76	-4,00	0,00	-28,06	711,76		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
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
☒	☒	1	Baumit EdelPutz 5mm	0,005	0,800	0,006
☒	☒	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,006	0,800	0,008
☒	☒	3	Fixrock 035	0,120	0,035	3,429
☒	☒	4	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,180	2,300	0,078
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,311	U-Wert [W/(m²K)]:	0,27

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

W04 Feuermauer abgedeckt

Verwendung : Innenwand

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

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

BO5 Regelgeschoßdecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

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

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

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

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

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

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt