

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

BEZEICHNUNG 48_784_Steigenteschgasse

Gebäude(-teil) Wohnungen

Baujahr 2006

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Letzte Veränderung

Straße Steigenteschgasse 26

Katastralgemeinde Kagran

PLZ/Ort 1220 Wien-Donaustadt

KG-Nr. 1660

Grundstücksnr. 824/33

Seehöhe 158 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

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

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

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

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

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

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

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

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.399,71 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,64 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	1.919,76 m ²	Heiztage	209 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	7.716,60 m ³	Heizgradtage	3.446 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.684,60 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,35 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	39
charakteristische Länge	2,87 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB	50,45 kWh/m ² a	124.281 kWh/a	51,79 kWh/m ² a		
WWWB		30.656 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB _{RH}		113.848 kWh/a	47,44 kWh/m ² a		
HTEB _{WW}		150.077 kWh/a	62,54 kWh/m ² a		
HTEB		264.511 kWh/a	110,23 kWh/m ² a		
HEB		419.448 kWh/a	174,79 kWh/m ² a		
HHSB		39.415 kWh/a	16,43 kWh/m ² a		
EEB		458.863 kWh/a	191,22 kWh/m ² a		
PEB		741.473 kWh/a	308,98 kWh/m ² a		
PEB _{n.ern}		664.032 kWh/a	276,71 kWh/m ² a		
PEB _{ern.}		77.441 kWh/a	32,27 kWh/m ² a		
CO ₂		138.569 kg/a	57,74 kg/m ² a		
f _{GEE}	2,099	2,084			

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	14.02.2013
Gültigkeitsdatum	14.02.2023

ErstellerIn **ALPINE-ENERGIE Österreich GmbH
DI(FH) Rainer Barbara**

Unterschrift



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



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)
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 OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten siehe Beilage

Bauphysikalische Daten siehe Beilage

Haustechnik Daten siehe Beilage

Weitere Informationen

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

Kommentare

Zur Eingabe der Gebäudegeometrie und der Haustechnik wurde das vereinfachte Verfahren aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (Ausgabe: Vers. 2.6., April 2007) herangezogen.
Bei der Berechnung wird der Bauteil „DE Innen“ für die BGF erstellt. Dabei wird der Wert der KG, dem Baujahr entsprechend, herangezogen. Dieser hat jedoch keinen Einfluss auf das Ergebnis.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen

Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Allgemein

Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Angaben über die Erfüllung von Anforderungen am Energieausweis ausgeben			keine Anforderungen
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)			Nein

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Nutzungstage Januar	d_Nutz, 1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz, 2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz, 3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz, 4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz, 5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz, 6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz, 7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz, 8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz, 9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz, 10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz, 11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz, 12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz, a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz, d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h, d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h, a [d/a]	365	(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]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L, FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Lüftung	
Lüftungsart	natürlich
Wintergarten	
Außenverglasung des Wintergartens	Einfachverglasung $U > 2.5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $g=65\%$
Freie Eingabe des g-Werts	Nein
g-Wert	65 %
FK	0,85



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Energiekennzahlen			
Gebäudekennndaten			
Brutto-Grundfläche		2399,71	m ²
Bezugs-Grundfläche		1919,76	m ²
Brutto-Volumen		7716,60	m ³
Gebäude-Hüllfläche		2684,60	m ²
Kompaktheit (A/V)		0,35	1/m
charakteristische Länge		2,87	m
mittlerer U-Wert		0,64	W/(m ² K)
LEKT-Wert		39,00	-
Ergebnisse am Standort			
Heizwärmebedarf	HWB SK	51,79 kWh/m ² a	124281,21 kWh/a
Primärenergiebedarf	PEB SK	308,98 kWh/m ² a	741472,90 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	57,74 kg/m ² a	138569,30 kg/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,084	-
Ergebnisse			
Heizwärmebedarf	HWB RK	50,45 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB SK	191,22 kWh/m ² a	



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

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_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	1	AF 2,42/2,10m U=1,90	2,42	2,10	5,08	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,36 1,36	1059,30	1,10
135	90	1	AF 2,60/2,10m U=1,90	2,60	2,10	5,46	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,47 1,47	1138,09	1,18
135	90	1	AF 3,73/2,10m U=1,90	3,73	2,10	7,83	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,10 2,10	1632,72	1,70
135	90	1	AF 1,50/2,10m U=1,90	1,50	2,10	3,15	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,85 0,85	656,59	0,68
135	90	1	AF 3,25/2,15m U=1,90	3,25	2,15	6,99	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,88 1,88	1456,48	1,52
135	90	4	AF 1,20/0,88m U=1,90	1,20	0,88	4,22	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,13 1,13	880,45	0,92
135	90	16	AF 1,20/1,33m U=1,90	1,20	1,33	25,54	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	6,86 6,86	5322,74	5,54
135	90	4	AF 1,20/1,80m U=1,90	1,20	1,80	8,64	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,32 2,32	1800,93	1,87
135	90	4	AF 1,39/2,70m U=1,90	1,39	2,70	15,01	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,03 4,03	3129,11	3,26
135	90	3	AF 1,20/1,33m U=1,90	1,20	1,33	4,79	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,29 1,29	998,01	1,04
135	90	2	AF 1,20/0,87m U=1,90	1,20	0,87	2,09	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,56 0,56	435,22	0,45
SUM		38				88,80											18509,63	19,26
			SÜDWEST															
225	90	1	AF 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	1,80	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,48 0,48	375,19	0,39
225	90	1	AF 2,10/2,10m U=1,90	2,10	2,10	4,41	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,18 1,18	919,22	0,96
225	90	4	AF 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	8,28	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,22 2,22	1725,89	1,80
225	90	4	AF 4,02/2,40m U=1,90	4,02	2,40	38,59	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	10,36 10,36	8044,14	8,37
225	90	8	AF 0,72/2,40m U=1,90	0,72	2,40	13,82	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	3,71 3,71	2881,48	3,00
225	90	4	AF 3,00/1,40m U=1,90	3,00	1,40	16,80	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,51 4,51	3501,80	3,64



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: **14. Februar 2013**

SÜDWEST																		
225	90	4	AF 4,40/2,40m U=1,90	4,40	2,40	42,24	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	11,34 11,34	8804,53	9,16
225	90	0	AF 2,25/2,40m U=1,90	2,25	2,40	0	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AF 4,02/2,40m U=1,90	4,02	2,40	19,30	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	5,18 5,18	4022,07	4,18
225	90	0	AF 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	0	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AF 0,72/2,40m U=1,90	0,72	2,40	3,46	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,93 0,93	720,37	0,75
225	90	1	AF 4,40/2,40m U=1,90	4,40	2,40	10,56	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,84 2,84	2201,13	2,29
225	90	1	AF 3,00/1,40m U=1,90	3,00	1,40	4,20	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,13 1,13	875,45	0,91
SUM		32				163,46											34071,29	35,45
NORDOST																		
45	90	1	AF 1,12/2,10m U=1,90	1,12	2,10	2,35	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,63 0,63	313,80	0,33
45	90	2	AF 1,20/1,02m U=1,90	1,20	1,02	2,45	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,66 0,66	326,61	0,34
45	90	1	AF 2,25/1,02m U=1,90	2,25	1,02	2,30	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,62 0,62	306,20	0,32
45	90	1	AF 1,85/2,15m U=1,90	1,85	2,15	3,98	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,07 1,07	530,67	0,55
45	90	8	AF 1,20/1,96m U=1,90	1,20	1,96	18,82	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	5,05 5,05	2510,41	2,61
45	90	8	AF 1,20/2,42m U=1,90	1,20	2,42	23,23	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	6,24 6,24	3099,59	3,22
45	90	16	AF 1,20/1,80m U=1,90	1,20	1,80	34,56	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	9,28 9,28	4610,96	4,80
45	90	8	AF 2,40/0,47m U=1,90	2,40	0,47	9,02	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,42 2,42	1203,97	1,25
45	90	4	AF 2,10/0,47m U=1,90	2,10	0,47	3,95	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,06 1,06	526,74	0,55
45	90	4	AF 0,75/2,42m U=1,90	0,75	2,42	7,26	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,95 1,95	968,62	1,01
SUM		53				107,91											14397,57	14,98
NORDWEST																		
315	90	1	AF 3,75/2,10m U=1,90	3,75	2,10	7,88	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,11 2,11	1050,67	1,09



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: **14. Februar 2013**

			NORDWEST															
315	90	0	AF 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	0	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
315	90	1	AF 3,22/2,10m U=1,90	3,22	2,10	6,76	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,82 1,82	902,18	0,94
315	90	1	AF 1,33/2,10m U=1,90	1,33	2,10	2,79	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,75 0,75	372,64	0,39
315	90	1	AF 1,90/2,50m U=1,90	1,90	2,50	4,75	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,28 1,28	633,74	0,66
315	90	1	AF 1,40/2,45m U=1,90	1,40	2,45	3,43	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,92 0,92	457,63	0,48
315	90	3	AF 1,20/2,45m U=1,90	1,20	2,45	8,82	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,37 2,37	1176,76	1,22
315	90	1	AF 2,38/2,45m U=1,90	2,38	2,45	5,83	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,57 1,57	777,97	0,81
315	90	1	AF 1,60/1,45m U=1,90	1,60	1,45	2,32	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,62 0,62	309,53	0,32
315	90	16	AF 1,20/1,80m U=1,90	1,20	1,80	34,56	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	9,28 9,28	4610,96	4,80
315	90	4	AF 2,70/2,50m U=1,90	2,70	2,50	27,00	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	7,25 7,25	3602,31	3,75
315	90	4	AF 1,00/1,33m U=1,90	1,00	1,33	5,32	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,43 1,43	709,79	0,74
315	90	16	AF 1,20/1,33m U=1,90	1,20	1,33	25,54	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	6,86 6,86	3406,99	3,54
315	90	4	AF 1,78/0,87m U=1,90	1,78	0,87	6,19	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,66 1,66	826,45	0,86
315	90	8	AF 1,20/1,96m U=1,90	1,20	1,96	18,82	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	5,05 5,05	2510,41	2,61
315	90	4	AF 1,20/0,87m U=1,90	1,20	0,87	4,18	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,12 1,12	557,16	0,58
315	90	4	AF 1,90/2,50m U=1,90	1,90	2,50	19,00	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	5,10 5,10	2534,96	2,64
315	90	4	AF 1,75/2,50m U=1,90	1,75	2,50	17,50	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,70 4,70	2334,83	2,43
315	90	3	AF 1,20/1,33m U=1,90	1,20	1,33	4,79	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,29 1,29	638,81	0,66
315	90	1	AF 1,43/0,87m U=1,90	1,43	0,87	1,24	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,33 0,33	165,99	0,17
315	90	1	AF 0,73/1,33m U=1,90	0,73	1,33	0,97	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,26 0,26	129,54	0,13



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

			NORDWEST															
315	90	3	AF 1,02/2,30m U=1,90	1,02	2,30	7,04	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,89 1,89	939,00	0,98
315	90	1	AF 2,40/1,08m U=1,90	2,40	1,08	2,59	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,70 0,70	345,82	0,36
315	90	1	AF 1,20/0,87m U=1,90	1,20	0,87	1,04	1,90	1,90	0,00	0,00	1,90	70,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,28 0,28	139,29	0,14
SUM		84				218,36											29133,41	30,31
SUM	alle	207				578,53											96111,90	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 = 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 (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegevinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegevinnen

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	93,81	0,24	1,000	1,00	0,00	22,52
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 3,75/2,10m U=1,90	7,88	1,90	1,000	1,00	0,00	14,96
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=1,90	0,00	1,90	1,000	1,00	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 3,22/2,10m U=1,90	6,76	1,90	1,000	1,00	0,00	12,85
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,33/2,10m U=1,90	2,79	1,90	1,000	1,00	0,00	5,31
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,90/2,50m U=1,90	4,75	1,90	1,000	1,00	0,00	9,03
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,40/2,45m U=1,90	3,43	1,90	1,000	1,00	0,00	6,52
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/2,45m U=1,90	8,82	1,90	1,000	1,00	0,00	16,76
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,38/2,45m U=1,90	5,83	1,90	1,000	1,00	0,00	11,08
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,60/1,45m U=1,90	2,32	1,90	1,000	1,00	0,00	4,41
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,24	47,00	0,24	1,000	1,00	0,00	11,28
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,12/2,10m U=1,90	2,35	1,90	1,000	1,00	0,00	4,47
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,02m U=1,90	2,45	1,90	1,000	1,00	0,00	4,65
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,25/1,02m U=1,90	2,30	1,90	1,000	1,00	0,00	4,36
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,85/2,15m U=1,90	3,98	1,90	1,000	1,00	0,00	7,56
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	10,24	0,24	1,000	1,00	0,00	2,46
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	1,00	0,00	3,42
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	62,06	0,24	1,000	1,00	0,00	14,89
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,42/2,10m U=1,90	5,08	1,90	1,000	1,00	0,00	9,66
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,60/2,10m U=1,90	5,46	1,90	1,000	1,00	0,00	10,37
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 3,73/2,10m U=1,90	7,83	1,90	1,000	1,00	0,00	14,88
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,50/2,10m U=1,90	3,15	1,90	1,000	1,00	0,00	5,99
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 3,25/2,15m U=1,90	6,99	1,90	1,000	1,00	0,00	13,28
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	41,62	0,24	1,000	1,00	0,00	9,99
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,10/2,10m U=1,90	4,41	1,90	1,000	1,00	0,00	8,38
Flachdach	DA 0,27m U=0,21	343,06	0,21	1,000	1,00	0,00	72,04
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	355,02	0,24	1,000	1,00	0,00	85,20
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,90	34,56	1,90	1,000	1,00	0,00	65,66
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,70/2,50m U=1,90	27,00	1,90	1,000	1,00	0,00	51,30
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,00/1,33m U=1,90	5,32	1,90	1,000	1,00	0,00	10,11
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,33m U=1,90	25,54	1,90	1,000	1,00	0,00	48,52
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,78/0,87m U=1,90	6,19	1,90	1,000	1,00	0,00	11,77
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,96m U=1,90	18,82	1,90	1,000	1,00	0,00	35,75
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/0,87m U=1,90	4,18	1,90	1,000	1,00	0,00	7,93
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,90/2,50m U=1,90	19,00	1,90	1,000	1,00	0,00	36,10

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,75/2,50m U=1,90	17,50	1,90	1,000	1,00	0,00	33,25
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,24	101,32	0,24	1,000	1,00	0,00	24,32
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,96m U=1,90	18,82	1,90	1,000	1,00	0,00	35,75
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/2,42m U=1,90	23,23	1,90	1,000	1,00	0,00	44,14
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,90	34,56	1,90	1,000	1,00	0,00	65,66
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,40/0,47m U=1,90	9,02	1,90	1,000	1,00	0,00	17,15
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,10/0,47m U=1,90	3,95	1,90	1,000	1,00	0,00	7,50
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,75/2,42m U=1,90	7,26	1,90	1,000	1,00	0,00	13,79
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	15,64	0,24	1,000	1,00	0,00	3,75
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	8,28	1,90	1,000	1,00	0,00	15,73
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	260,91	0,24	1,000	1,00	0,00	62,62
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/0,88m U=1,90	4,22	1,90	1,000	1,00	0,00	8,03
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,33m U=1,90	25,54	1,90	1,000	1,00	0,00	48,52
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,90	8,64	1,90	1,000	1,00	0,00	16,42
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,39/2,70m U=1,90	15,01	1,90	1,000	1,00	0,00	28,52
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	62,78	0,24	1,000	1,00	0,00	15,07
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,02/2,40m U=1,90	38,59	1,90	1,000	1,00	0,00	73,32
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,72/2,40m U=1,90	13,82	1,90	1,000	1,00	0,00	26,27
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,00/1,40m U=1,90	16,80	1,90	1,000	1,00	0,00	31,92
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,40/2,40m U=1,90	42,24	1,90	1,000	1,00	0,00	80,26
Flachdach	DA 0,27m U=0,21	124,88	0,21	1,000	1,00	0,00	26,23
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	33,67	0,24	1,000	1,00	0,00	8,08
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,33m U=1,90	4,79	1,90	1,000	1,00	0,00	9,10
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,43/0,87m U=1,90	1,24	1,90	1,000	1,00	0,00	2,36
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,73/1,33m U=1,90	0,97	1,90	1,000	1,00	0,00	1,84
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,02/2,30m U=1,90	7,04	1,90	1,000	1,00	0,00	13,37
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,40/1,08m U=1,90	2,59	1,90	1,000	1,00	0,00	4,92
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/0,87m U=1,90	1,04	1,90	1,000	1,00	0,00	1,98
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	25,87	0,24	1,000	1,00	0,00	6,21
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,33m U=1,90	4,79	1,90	1,000	1,00	0,00	9,10
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/0,87m U=1,90	2,09	1,90	1,000	1,00	0,00	3,97
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	2,06	0,24	1,000	1,00	0,00	0,49
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,25/2,40m U=1,90	0,00	1,90	1,000	1,00	0,00	0,00
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,02/2,40m U=1,90	19,30	1,90	1,000	1,00	0,00	36,66
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	0,00	1,90	1,000	1,00	0,00	0,00
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,72/2,40m U=1,90	3,46	1,90	1,000	1,00	0,00	6,57
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,40/2,40m U=1,90	10,56	1,90	1,000	1,00	0,00	20,06
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,00/1,40m U=1,90	4,20	1,90	1,000	1,00	0,00	7,98
						Summe	1464,36
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke zu unbeheiztem EG	DE WS nach unten 0,35m U=0,24	283,13	0,24	0,700	1,00	0,00	47,57
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,35m U=0,24	184,82	0,24	0,700	1,00	0,00	31,05

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
						Summe	78,62
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	18,57	0,32	0,700	1,00	0,00	4,16
03 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	18,60	0,32	0,700	1,00	0,00	4,17
04 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	21,01	0,32	0,700	1,00	0,00	4,71
						Summe	13,03
Leitwerte							
Hüllfläche AB					2684,60	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					1464,36	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg					78,62	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					13,03	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					1711,61	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)					155,60	W/K	
Lüftungsleitwert LV					678,83	W/K	

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	93,81	0,24	1,000	1,00	0,00	22,52
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 3,75/2,10m U=1,90	7,88	1,90	1,000	1,00	0,00	14,96
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=1,90	0,00	1,90	1,000	1,00	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 3,22/2,10m U=1,90	6,76	1,90	1,000	1,00	0,00	12,85
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,33/2,10m U=1,90	2,79	1,90	1,000	1,00	0,00	5,31
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,90/2,50m U=1,90	4,75	1,90	1,000	1,00	0,00	9,03
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,40/2,45m U=1,90	3,43	1,90	1,000	1,00	0,00	6,52
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/2,45m U=1,90	8,82	1,90	1,000	1,00	0,00	16,76
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,38/2,45m U=1,90	5,83	1,90	1,000	1,00	0,00	11,08
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,60/1,45m U=1,90	2,32	1,90	1,000	1,00	0,00	4,41
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,24	47,00	0,24	1,000	1,00	0,00	11,28
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,12/2,10m U=1,90	2,35	1,90	1,000	1,00	0,00	4,47
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,02m U=1,90	2,45	1,90	1,000	1,00	0,00	4,65
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,25/1,02m U=1,90	2,30	1,90	1,000	1,00	0,00	4,36
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,85/2,15m U=1,90	3,98	1,90	1,000	1,00	0,00	7,56
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	10,24	0,24	1,000	1,00	0,00	2,46
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	1,00	0,00	3,42
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	62,06	0,24	1,000	1,00	0,00	14,89
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,42/2,10m U=1,90	5,08	1,90	1,000	1,00	0,00	9,66
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,60/2,10m U=1,90	5,46	1,90	1,000	1,00	0,00	10,37
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 3,73/2,10m U=1,90	7,83	1,90	1,000	1,00	0,00	14,88
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,50/2,10m U=1,90	3,15	1,90	1,000	1,00	0,00	5,99
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 3,25/2,15m U=1,90	6,99	1,90	1,000	1,00	0,00	13,28
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	41,62	0,24	1,000	1,00	0,00	9,99
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,10/2,10m U=1,90	4,41	1,90	1,000	1,00	0,00	8,38
Flachdach	DA 0,27m U=0,21	343,06	0,21	1,000	1,00	0,00	72,04
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	355,02	0,24	1,000	1,00	0,00	85,20
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,90	34,56	1,90	1,000	1,00	0,00	65,66
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,70/2,50m U=1,90	27,00	1,90	1,000	1,00	0,00	51,30
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,00/1,33m U=1,90	5,32	1,90	1,000	1,00	0,00	10,11
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,33m U=1,90	25,54	1,90	1,000	1,00	0,00	48,52
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,78/0,87m U=1,90	6,19	1,90	1,000	1,00	0,00	11,77
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,96m U=1,90	18,82	1,90	1,000	1,00	0,00	35,75
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/0,87m U=1,90	4,18	1,90	1,000	1,00	0,00	7,93
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,90/2,50m U=1,90	19,00	1,90	1,000	1,00	0,00	36,10

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,75/2,50m U=1,90	17,50	1,90	1,000	1,00	0,00	33,25
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,24	101,32	0,24	1,000	1,00	0,00	24,32
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,96m U=1,90	18,82	1,90	1,000	1,00	0,00	35,75
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/2,42m U=1,90	23,23	1,90	1,000	1,00	0,00	44,14
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,90	34,56	1,90	1,000	1,00	0,00	65,66
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,40/0,47m U=1,90	9,02	1,90	1,000	1,00	0,00	17,15
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,10/0,47m U=1,90	3,95	1,90	1,000	1,00	0,00	7,50
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,75/2,42m U=1,90	7,26	1,90	1,000	1,00	0,00	13,79
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	15,64	0,24	1,000	1,00	0,00	3,75
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	8,28	1,90	1,000	1,00	0,00	15,73
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	260,91	0,24	1,000	1,00	0,00	62,62
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/0,88m U=1,90	4,22	1,90	1,000	1,00	0,00	8,03
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,33m U=1,90	25,54	1,90	1,000	1,00	0,00	48,52
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,90	8,64	1,90	1,000	1,00	0,00	16,42
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,39/2,70m U=1,90	15,01	1,90	1,000	1,00	0,00	28,52
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	62,78	0,24	1,000	1,00	0,00	15,07
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,02/2,40m U=1,90	38,59	1,90	1,000	1,00	0,00	73,32
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,72/2,40m U=1,90	13,82	1,90	1,000	1,00	0,00	26,27
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,00/1,40m U=1,90	16,80	1,90	1,000	1,00	0,00	31,92
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,40/2,40m U=1,90	42,24	1,90	1,000	1,00	0,00	80,26
Flachdach	DA 0,27m U=0,21	124,88	0,21	1,000	1,00	0,00	26,23
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	33,67	0,24	1,000	1,00	0,00	8,08
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,33m U=1,90	4,79	1,90	1,000	1,00	0,00	9,10
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,43/0,87m U=1,90	1,24	1,90	1,000	1,00	0,00	2,36
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,73/1,33m U=1,90	0,97	1,90	1,000	1,00	0,00	1,84
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,02/2,30m U=1,90	7,04	1,90	1,000	1,00	0,00	13,37
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,40/1,08m U=1,90	2,59	1,90	1,000	1,00	0,00	4,92
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/0,87m U=1,90	1,04	1,90	1,000	1,00	0,00	1,98
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	25,87	0,24	1,000	1,00	0,00	6,21
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,33m U=1,90	4,79	1,90	1,000	1,00	0,00	9,10
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/0,87m U=1,90	2,09	1,90	1,000	1,00	0,00	3,97
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	2,06	0,24	1,000	1,00	0,00	0,49
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,25/2,40m U=1,90	0,00	1,90	1,000	1,00	0,00	0,00
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,02/2,40m U=1,90	19,30	1,90	1,000	1,00	0,00	36,66
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	0,00	1,90	1,000	1,00	0,00	0,00
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,72/2,40m U=1,90	3,46	1,90	1,000	1,00	0,00	6,57
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 4,40/2,40m U=1,90	10,56	1,90	1,000	1,00	0,00	20,06
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 3,00/1,40m U=1,90	4,20	1,90	1,000	1,00	0,00	7,98
						Summe	1464,36
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke zu unbeheiztem EG	DE WS nach unten 0,35m U=0,24	283,13	0,24	0,700	1,00	0,00	47,57
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,35m U=0,24	184,82	0,24	0,700	1,00	0,00	31,05

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
						Summe	78,62
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	18,57	0,32	0,700	1,00	0,00	4,16
03 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	18,60	0,32	0,700	1,00	0,00	4,17
04 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	21,01	0,32	0,700	1,00	0,00	4,71
						Summe	13,03
Leitwerte							
Hüllfläche AB					2684,60	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					1464,36	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg					78,62	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					13,03	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					1711,61	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)					155,60	W/K	
Lüftungsleitwert LV					678,83	W/K	



Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**

Datum: 14. Februar 2013

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	10.904
Feb	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	8.945
Mär	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	7.896
Apr	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	5.253
Mai	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	3.066
Jun	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	1.444
Jul	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	643
Aug	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	872
Sep	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	2.652
Okt	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	5.439
Nov	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	7.813
Dez	0,40	2399,71	4991,39	1996,56	0,34	678,83	9.900
						Summe	64.827

n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
 BGF Brutto-Grundfläche
 V V Energetisch wirksames Luftvolumen
 v V Luftvolumenstrom
 c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
 LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
 QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 48_784_Steigenteschgasse

Datum: 14. Februar 2013

Blatt 1

AW 0,30m U=0,24

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

AW 0,30m U=0,24

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

AW 0,30m U=0,24

Verwendung : AußenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

IW 0,30m U=0,32

Verwendung : InnenwandDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,32

DE Innen 0,35m U=0,45

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	48_784_Steigenteschgasse - DE Innen 0,35m U=0,45 - 14.02.2013 11:24:30 ¹⁾	0,350	0,178	1,962

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

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE WS nach unten 0,35m U=0,24

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach untenDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

DE WS nach unten 0,35m U=0,24

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach untenDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

DA 0,27m U=0,21

Verwendung : Dach ohne HinterlüftungDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

DA 0,27m U=0,21

Verwendung : Dach ohne HinterlüftungDieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**
Baukörper: **DG**

Datum: 14. Februar 2013 Blatt 2

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]
DG	0.00	0.00	0.00	0	1704.82	343.07	0.00	343.07	686.17	0.40

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
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	136,39	-42,58	0,00	136,39	93,81	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	58,07	-11,07	0,00	58,07	47,00	45° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	12,04	-1,80	0,00	12,04	10,24	225° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	90,57	-28,51	0,00	90,57	62,06	135° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	46,03	-4,41	0,00	46,03	41,62	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						343,11	-88,38	0,00	343,11	254,73		

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
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	343,07	0,00	0,00	343,07	343,07	- / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
SUMMEN						343,07	0,00	0,00	343,07	343,07		

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
Flachdach	DA 0,27m U=0,21	0,21	1,00	-	-	343,06	0,00	0,00	343,06	343,06	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						343,06	0,00	0,00	343,06	343,06		



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**
Baukörper: **DG**

Datum: 14. Februar 2013 Blatt 3

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1439,05
	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	265,77
SUMME			1704,82

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**
Baukörper: **1OG-4OG**

Datum: 14. Februar 2013 Blatt 4

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]
1OG-4OG	0,00	0,00	0,00	0	5461,02	1871,81	0,00	1871,81	1631,77	0,30

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
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	513,12	-158,10	0,00	513,12	355,02	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	198,16	-96,84	0,00	198,16	101,32	45° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	23,92	-8,28	0,00	23,92	15,64	225° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	314,32	-53,41	0,00	314,32	260,91	135° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	174,23	-111,46	0,00	174,23	62,78	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1223,75	-428,09	0,00	1223,75	795,66		

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
Decke zu unbeheiztem EG	DE WS nach unten 0,35m U=0,24	0,24	1,00	-	-	283,13	0,00	0,00	283,13	283,13	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	184,82	0,00	0,00	184,82	184,82	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	467,95	0,00	0,00	467,95	467,95	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	467,95	0,00	0,00	467,95	467,95	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	467,95	0,00	0,00	467,95	467,95	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1871,81	0,00	0,00	1871,81	1871,81		



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 48_784_Steigenteschgasse
Baukörper: 10G-40G

Datum: 14. Februar 2013 Blatt 5

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
Flachdach	DA 0,27m U=0,21	0,21	1,00	-	-	124,88	0,00	0,00	124,88	124,88	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						124,88	0,00	0,00	124,88	124,88		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	5461,02
SUMME			5461,02



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**
Baukörper: **EG**

Datum: 14. Februar 2013 Blatt 6

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]
EG	0,00	0,00	0,00	0	550,77	184,82	0,00	184,82	366,66	0,67

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
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	51,35	-17,68	0,00	51,35	33,67	315° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	32,75	-6,88	0,00	32,75	25,87	135° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,24	0,24	1,00	-	-	39,57	-37,51	0,00	39,57	2,06	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						123,67	-62,07	0,00	123,67	61,61		

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
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	0,32	1,00	-	-	18,57	0,00	0,00	18,57	18,57	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
03 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	0,32	1,00	-	-	18,60	0,00	0,00	18,60	18,60	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
04 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW 0,30m U=0,32	0,32	1,00	-	-	21,01	0,00	0,00	21,01	21,01	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						58,17	0,00	0,00	58,17	58,17		

Decken



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48_784_Steigenteschgasse**
Baukörper: **EG**

Datum: 14. Februar 2013 Blatt 7

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
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,35m U=0,24	0,24	1,00	-	-	184,82	0,00	0,00	184,82	184,82	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
SUMMEN						184,82	0,00	0,00	184,82	184,82		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	550,77
SUMME			550,77