

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecotech

Wien

BEZEICHNUNG

Steigenteschgasse 153 & 155

Gebäude (-teil)

EG; 1.OG; 2.OG; DG

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Steigenteschgasse 153 & 155

PLZ, Ort

1220 Wien-Donaustadt

Grundstücksnummer

689/1

Baujahr

2005

Letzte Veränderung

2005

Katastralgemeinde

Kagran

KG-Nummer

1660

Seehöhe

158,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ SK	f _{GEE}
A++				
A+			A+	
A				
B	B			
C		C		
D				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 zusätzliche 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.

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

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

f_{GEE}: Der **Gesamtennergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.228,10 m ²	Charakteristische Länge	1,91 m	Mittlerer U-Wert	0,37 W/(m ² K)
Bezugsfläche	3.382,48 m ²	Heiztage	200 d	LEK _T -Wert	28,39
Brutto-Volumen	12.663,29 m ³	Heizgradtage	3.446 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	6.631,41 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,52 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	39,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	39,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	182,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,88
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	175.256 kWh/a	HWB _{ref,SK}	41,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	175.256 kWh/a	HWB _{SK}	41,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	54.014 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	714.215 kWh/a	HEB _{SK}	168,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	3,12
Haushaltsstrombedarf	69.447 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	783.662 kWh/a	EEB _{SK}	185,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	806.204 kWh/a	PEB _{SK}	190,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	229.931 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	54,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	576.272 kWh/a	PEB _{em,SK}	136,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	39.727 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,88
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	11.09.2018
Gültigkeitsdatum	11.09.2028

ErstellerIn: Planungsbüro Jan Habenicht
Holzbaumeister Jan Habenicht

Unterschrift

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

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 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	lt. Bestandsplan
Bauphysikalische Daten	lt. Energieausweis
Haustechnik Daten	lt. Baubeschreibung

Weitere Informationen

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Donaustadt

HWB 41,5

f_{GEE} 1,88

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: lt. Bestandsplan
Bauphysikalische Daten: lt. Energieausweis
Haustechnik Daten: lt. Baubeschreibung

Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); 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

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Allgemein			
Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [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 1.1.2017		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihnhaus	nein		
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	_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: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Lüftung

Lüftungsart	natürlich
--------------------	-----------

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		4228,10	m ²	
Bezugs-Grundfläche		3382,48	m ²	
Brutto-Volumen		12663,29	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		6631,41	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,52	1/m	
Charakteristische Länge		1,91	m	
Mittlerer U-Wert		0,37	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		28,39	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	41,5	kWh/m ² a	175.256 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	41,5	kWh/m ² a	175.256 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	185,3	kWh/m ² a	783.662 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,88	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	190,7	kWh/m ² a	806.204 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	9,4	kg/m ² a	39.727 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	39,8	kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	39,8	kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	165,9	kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	182,3	kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,88		
Erneuerbarer Anteil			Keine Anforderung	
Primärenergiebedarf	PEB RK	187,8	kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	53,8	kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	134,0	kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	9,3	kg/m ² a	
Ergebnisse und Anforderungen Wien WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	39,8	kWh/m ² a	28,7 kWh/m ² a nicht erfüllt

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																			
Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]	
			SÜD																
180	90	1	AF 1,53/0,75m U=1,34	1,53	0,75	1,15	1,10	1,80	0,06	4,56	1,34	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,44 0,44	355,64	0,23	
180	90	1	AF 0,93/2,10m U=1,29	0,93	2,10	1,95	1,10	1,80	0,06	6,06	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,75 0,75	605,29	0,40	
180	90	2	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	3,83	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,47 1,47	1185,47	0,78	
180	90	6	AF 1,78/2,31m U=1,22	1,78	2,31	24,67	1,10	1,80	0,06	8,18	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	9,47 9,47	7646,16	5,05	
180	90	3	AF 0,80/1,58m U=1,33	0,80	1,58	3,79	1,10	1,80	0,06	4,76	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,45 1,45	1175,25	0,78	
180	90	3	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	3,49	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,34 1,34	1080,87	0,71	
180	90	1	AF 0,93/2,10m U=1,29	0,93	2,10	1,95	1,10	1,80	0,06	6,06	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,75 0,75	605,29	0,40	
180	90	4	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	7,65	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,94 2,94	2370,94	1,57	
180	90	5	AF 1,78/2,30m U=1,22	1,78	2,30	20,47	1,10	1,80	0,06	8,16	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	7,85 7,85	6344,21	4,19	
180	90	5	AF 0,80/1,58m U=1,33	0,80	1,58	6,32	1,10	1,80	0,06	4,76	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,42 2,42	1958,74	1,29	
180	90	3	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	3,49	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,34 1,34	1080,87	0,71	
180	90	1	AF 1,00/0,75m U=1,38	1,00	0,75	0,75	1,10	1,80	0,06	3,50	1,38	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,29 0,29	232,45	0,15	
180	90	1	AF 1,00/0,75m U=1,38	1,00	0,75	0,75	1,10	1,80	0,06	3,50	1,38	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,29 0,29	232,45	0,15	
180	90	1	AF 0,93/2,10m U=1,29	0,93	2,10	1,95	1,10	1,80	0,06	6,06	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,75 0,75	605,29	0,40	
180	90	4	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	7,65	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,94 2,94	2370,94	1,57	
180	90	5	AF 1,78/2,30m U=1,22	1,78	2,30	20,47	1,10	1,80	0,06	8,16	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	7,85 7,85	6344,21	4,19	
180	90	5	AF 0,80/1,58m U=1,33	0,80	1,58	6,32	1,10	1,80	0,06	4,76	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,42 2,42	1958,74	1,29	

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

SÜD																		
180	90	3	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	3,49	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,34 1,34	1080,87	0,71
180	90	2	AF 1,00/0,75m U=1,38	1,00	0,75	1,50	1,10	1,80	0,06	3,50	1,38	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,58 0,58	464,89	0,31
180	90	4	AF 1,78/2,16m U=1,22	1,78	2,16	15,38	1,10	1,80	0,06	7,88	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	5,90 5,90	4766,44	3,15
180	90	3	AF 0,80/1,73m U=1,32	0,80	1,73	4,15	1,10	1,80	0,06	5,06	1,32	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,59 1,59	1286,82	0,85
180	90	5	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	9,56	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	3,67 3,67	2963,68	1,96
180	90	3	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	3,49	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,34 1,34	1080,87	0,71
180	90	1	AF 1,88/1,73m U=1,23	1,88	1,73	3,25	1,10	1,80	0,06	7,22	1,23	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,25 1,25	1008,01	0,67
180	90	1	AF 1,53/2,16m U=1,23	1,53	2,16	3,30	1,10	1,80	0,06	7,38	1,23	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,27 1,27	1024,25	0,68
SUM		73				160,78											49828,63	32,91
OST																		
90	90	4	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	4,65	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,78 1,78	1176,76	0,78
90	90	1	AF 1,78/2,42m U=1,22	1,78	2,42	4,31	1,10	1,80	0,06	8,40	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,65 1,65	1090,11	0,72
90	90	1	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	2,46	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,94 0,94	621,68	0,41
90	90	1	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	1,91	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,73 0,73	483,99	0,32
90	90	5	AF 1,53/2,31m U=1,23	1,53	2,31	17,67	1,10	1,80	0,06	7,68	1,23	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	6,78 6,78	4472,06	2,95
90	90	4	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	4,65	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,78 1,78	1176,76	0,78
90	90	1	AF 1,78/2,42m U=1,22	1,78	2,42	4,31	1,10	1,80	0,06	8,40	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,65 1,65	1090,11	0,72
90	90	1	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	2,46	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,94 0,94	621,68	0,41
90	90	6	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	11,48	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,40 4,40	2903,94	1,92
90	90	1	AF 0,90/2,00m U=1,29	0,90	2,00	1,80	1,10	1,80	0,06	5,80	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,69 0,69	455,52	0,30

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

OST																		
90	90	2	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	3,83	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,47 1,47	967,98	0,64
90	90	2	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	2,33	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,89 0,89	588,38	0,39
90	90	6	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	6,98	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,68 2,68	1765,14	1,17
90	90	1	AF 1,78/2,42m U=1,22	1,78	2,42	4,31	1,10	1,80	0,06	8,40	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,65 1,65	1090,11	0,72
90	90	1	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	2,46	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,94 0,94	621,68	0,41
90	90	8	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	15,30	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	5,87 5,87	3871,91	2,56
90	90	1	AF 0,90/2,00m U=1,29	0,90	2,00	1,80	1,10	1,80	0,06	5,80	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,69 0,69	455,52	0,30
SUM		46				92,68											23453,32	15,49
WEST																		
270	90	3	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	5,74	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,20 2,20	1451,97	0,96
270	90	5	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	12,28	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,71 4,71	3108,41	2,05
270	90	5	AF 1,78/2,42m U=1,22	1,78	2,42	21,54	1,10	1,80	0,06	8,40	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	8,26 8,26	5450,54	3,60
270	90	2	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	2,33	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,89 0,89	588,38	0,39
270	90	1	AF 1,90/2,42m U=1,21	1,90	2,42	4,60	1,10	1,80	0,06	8,64	1,21	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,76 1,76	1163,60	0,77
270	90	3	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	5,74	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,20 2,20	1451,97	0,96
270	90	5	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	12,28	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,71 4,71	3108,41	2,05
270	90	5	AF 1,78/2,42m U=1,22	1,78	2,42	21,54	1,10	1,80	0,06	8,40	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	8,26 8,26	5450,54	3,60
270	90	2	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	2,33	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,89 0,89	588,38	0,39
270	90	1	AF 1,90/2,42m U=1,21	1,90	2,42	4,60	1,10	1,80	0,06	8,64	1,21	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,76 1,76	1163,60	0,77
270	90	2	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	3,83	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,47 1,47	967,98	0,64

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

WEST																		
270	90	2	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	4,91	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,89 1,89	1243,37	0,82
270	90	2	AF 1,78/2,42m U=1,22	1,78	2,42	8,62	1,10	1,80	0,06	8,40	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	3,31 3,31	2180,22	1,44
270	90	5	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	9,56	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	3,67 3,67	2419,95	1,60
270	90	7	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	17,20	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	6,60 6,60	4351,78	2,87
270	90	7	AF 1,78/2,42m U=1,22	1,78	2,42	30,15	1,10	1,80	0,06	8,40	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	11,57 11,57	7630,76	5,04
270	90	2	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	2,33	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,89 0,89	588,38	0,39
270	90	1	AF 1,90/2,42m U=1,21	1,90	2,42	4,60	1,10	1,80	0,06	8,64	1,21	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,76 1,76	1163,60	0,77
270	90	3	AF 1,53/2,16m U=1,23	1,53	2,16	9,91	1,10	1,80	0,06	7,38	1,23	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	3,80 3,80	2509,00	1,66
270	90	5	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	5,81	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,23 2,23	1470,95	0,97
270	90	1	AF 1,66/1,73m U=1,24	1,66	1,73	2,87	1,10	1,80	0,06	6,78	1,24	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,10 1,10	726,76	0,48
270	90	1	AF 0,92/2,16m U=1,29	0,92	2,16	1,99	1,10	1,80	0,06	6,16	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,76 0,76	502,89	0,33
270	90	3	AF 1,78/2,16m U=1,22	1,78	2,16	11,53	1,10	1,80	0,06	7,88	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,43 4,43	2918,97	1,93
270	90	3	AF 1,42/1,73m U=1,25	1,42	1,73	7,37	1,10	1,80	0,06	6,30	1,25	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,83 2,83	1865,05	1,23
SUM		76				213,64											54065,44	35,70
NORD																		
0	90	5	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	5,81	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,23 2,23	894,74	0,59
0	90	3	AF 1,53/2,31m U=1,23	1,53	2,31	10,60	1,10	1,80	0,06	7,68	1,23	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,07 4,07	1632,15	1,08
0	90	6	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	11,48	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	4,40 4,40	1766,40	1,17
0	90	3	AT 0,90/2,00m U=1,70	0,90	2,00	5,40	---	---	---	---	1,70	40,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,86 0,86	343,96	0,23
0	90	2	AF 0,78/0,75m U=1,41	0,78	0,75	1,17	1,10	1,80	0,06	3,06	1,41	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,45 0,45	180,10	0,12

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

NORD																		
0	90	1	AF 0,93/0,75m U=1,39	0,93	0,75	0,70	1,10	1,80	0,06	3,36	1,39	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,27 0,27	107,37	0,07
0	90	3	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	3,49	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,34 1,34	536,85	0,35
0	90	9	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	17,21	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	6,60 6,60	2649,60	1,75
0	90	3	AF 0,93/0,75m U=1,39	0,93	0,75	2,09	1,10	1,80	0,06	3,36	1,39	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,80 0,80	322,11	0,21
0	90	2	AF 0,78/1,25m U=1,35	0,78	1,25	1,95	1,10	1,80	0,06	4,06	1,35	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,75 0,75	300,17	0,20
0	90	3	AF 0,90/2,00m U=1,29	0,90	2,00	5,40	1,10	1,80	0,06	5,80	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,07 2,07	831,25	0,55
0	90	3	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	3,49	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,34 1,34	536,85	0,35
0	90	9	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	17,21	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	6,60 6,60	2649,60	1,75
0	90	3	AF 0,93/0,75m U=1,39	0,93	0,75	2,09	1,10	1,80	0,06	3,36	1,39	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,80 0,80	322,11	0,21
0	90	2	AF 0,78/1,25m U=1,35	0,78	1,25	1,95	1,10	1,80	0,06	4,06	1,35	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,75 0,75	300,17	0,20
0	90	3	AF 0,90/2,00m U=1,29	0,90	2,00	5,40	1,10	1,80	0,06	5,80	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,07 2,07	831,25	0,55
0	90	3	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,53	1,25	5,74	1,10	1,80	0,06	5,56	1,27	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	2,20 2,20	883,20	0,58
0	90	7	AF 0,93/1,25m U=1,33	0,93	1,25	8,14	1,10	1,80	0,06	4,36	1,33	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	3,12 3,12	1252,64	0,83
0	90	2	AF 0,93/0,75m U=1,39	0,93	0,75	1,40	1,10	1,80	0,06	3,36	1,39	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,54 0,54	214,74	0,14
0	90	2	AF 0,90/2,00m U=1,29	0,90	2,00	3,60	1,10	1,80	0,06	5,80	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,38 1,38	554,16	0,37
0	90	1	AF 1,00/1,73m U=1,29	1,00	1,73	1,73	1,10	1,80	0,06	5,46	1,29	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	0,66 0,66	266,31	0,18
0	90	1	AF 1,78/2,16m U=1,22	1,78	2,16	3,84	1,10	1,80	0,06	7,88	1,22	100,00	0,58	0,51	0,75 0,75	1,48 1,48	591,85	0,39
-	0	16	AF 0,78/1,60m U=1,90	0,78	1,60	19,97	---	---	---	---	1,90	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	5,55 5,55	6111,67	4,04
SUM		92				139,86											24079,23	15,90
SUM		alle	287			606,95											151426,62	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

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Qs [%]
------------------	--------------	------	-------------	---------------	-------------	---------------------------------------	--	--	-----------------	-----------------------	--	------------------------	----------	-----------------------	-----------------------	---	-------------------------	---------------

Rahmens, PSI = PSI-Wert, l_g = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), U_w = gesamter U-Wert des Fensters, A_g = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, g_w = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g * 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_{trans} = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*g_w*fs), Q_s = solare Wärmegewinne, Ant. Q_s = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW EG West	AW 0,37m U=0,22	107,27	0,22	1,000	1,000	0,00	23,60
AW EG West	AF 1,53/1,25m U=1,27	5,74	1,27	1,000	1,000	0,00	7,29
AW EG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	12,28	1,25	1,000	1,000	0,00	15,35
AW EG West	AF 1,78/2,42m U=1,22	21,54	1,22	1,000	1,000	0,00	26,28
AW EG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW EG West	AF 1,90/2,42m U=1,21	4,60	1,21	1,000	1,000	0,00	5,56
AW EG Nord	AW 0,37m U=0,22	193,76	0,22	1,000	1,000	0,00	42,63
AW EG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	5,81	1,33	1,000	1,000	0,00	7,73
AW EG Nord	AF 1,53/2,31m U=1,23	10,60	1,23	1,000	1,000	0,00	13,04
AW EG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	11,48	1,27	1,000	1,000	0,00	14,57
AW EG Nord	AT 0,90/2,00m U=1,70	5,40	1,70	1,000	1,000	0,00	9,18
AW EG Nord	AF 0,78/0,75m U=1,41	1,17	1,41	1,000	1,000	0,00	1,65
AW EG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	0,70	1,39	1,000	1,000	0,00	0,97
AW EG Ost	AW 0,37m U=0,22	126,02	0,22	1,000	1,000	0,00	27,72
AW EG Ost	AF 0,93/1,25m U=1,33	4,65	1,33	1,000	1,000	0,00	6,18
AW EG Ost	AF 1,78/2,42m U=1,22	4,31	1,22	1,000	1,000	0,00	5,26
AW EG Ost	AF 1,42/1,73m U=1,25	2,46	1,25	1,000	1,000	0,00	3,07
AW EG Ost	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,91	1,27	1,000	1,000	0,00	2,43
AW EG Ost	AF 1,53/2,31m U=1,23	17,67	1,23	1,000	1,000	0,00	21,74
AW EG Süd	AW 0,37m U=0,22	154,57	0,22	1,000	1,000	0,00	34,01
AW EG Süd	AF 1,53/0,75m U=1,34	1,15	1,34	1,000	1,000	0,00	1,54
AW EG Süd	AF 0,93/2,10m U=1,29	1,95	1,29	1,000	1,000	0,00	2,52
AW EG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	3,83	1,27	1,000	1,000	0,00	4,86
AW EG Süd	AF 1,78/2,31m U=1,22	24,67	1,22	1,000	1,000	0,00	30,10
AW EG Süd	AF 0,80/1,58m U=1,33	3,79	1,33	1,000	1,000	0,00	5,04
AW EG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
1.OG Fußboden 3	DE Außenluft WS nach unten 0,47m U=0,22	94,88	0,22	1,000	1,000	0,00	20,87
AW 1.OG West	AW 0,37m U=0,22	96,68	0,22	1,000	1,000	0,00	21,27
AW 1.OG West	AF 1,53/1,25m U=1,27	5,74	1,27	1,000	1,000	0,00	7,29
AW 1.OG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	12,28	1,25	1,000	1,000	0,00	15,35
AW 1.OG West	AF 1,78/2,42m U=1,22	21,54	1,22	1,000	1,000	0,00	26,28
AW 1.OG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 1.OG West	AF 1,90/2,42m U=1,21	4,60	1,21	1,000	1,000	0,00	5,56
AW 1.OG Nord	AW 0,37m U=0,22	183,01	0,22	1,000	1,000	0,00	40,26
AW 1.OG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 1.OG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	17,21	1,27	1,000	1,000	0,00	21,86
AW 1.OG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	2,09	1,39	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 1.OG Nord	AF 0,78/1,25m U=1,35	1,95	1,35	1,000	1,000	0,00	2,63
AW 1.OG Nord	AF 0,90/2,00m U=1,29	5,40	1,29	1,000	1,000	0,00	6,97
AW 1.OG Ost	AW 0,37m U=0,22	121,51	0,22	1,000	1,000	0,00	26,73
AW 1.OG Ost	AF 0,93/1,25m U=1,33	4,65	1,33	1,000	1,000	0,00	6,18
AW 1.OG Ost	AF 1,78/2,42m U=1,22	4,31	1,22	1,000	1,000	0,00	5,26
AW 1.OG Ost	AF 1,42/1,73m U=1,25	2,46	1,25	1,000	1,000	0,00	3,07
AW 1.OG Ost	AF 1,53/1,25m U=1,27	11,48	1,27	1,000	1,000	0,00	14,57
AW 1.OG Ost	AF 0,90/2,00m U=1,29	1,80	1,29	1,000	1,000	0,00	2,32
AW 1.OG Süd	AW 0,37m U=0,22	139,50	0,22	1,000	1,000	0,00	30,69
AW 1.OG Süd	AF 0,93/2,10m U=1,29	1,95	1,29	1,000	1,000	0,00	2,52
AW 1.OG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	7,65	1,27	1,000	1,000	0,00	9,72
AW 1.OG Süd	AF 1,78/2,30m U=1,22	20,47	1,22	1,000	1,000	0,00	24,97

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _j [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 1.OG Süd	AF 0,80/1,58m U=1,33	6,32	1,33	1,000	1,000	0,00	8,41
AW 1.OG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 1.OG Süd	AF 1,00/0,75m U=1,38	0,75	1,38	1,000	1,000	0,00	1,04
AW 1.OG West 2	AW 0,37m U=0,22	35,18	0,22	1,000	1,000	0,00	7,74
AW 1.OG West 2	AF 1,53/1,25m U=1,27	3,83	1,27	1,000	1,000	0,00	4,86
AW 1.OG West 2	AF 1,42/1,73m U=1,25	4,91	1,25	1,000	1,000	0,00	6,14
AW 1.OG West 2	AF 1,78/2,42m U=1,22	8,62	1,22	1,000	1,000	0,00	10,51
AW 1.OG Nord 2	AW 0,37m U=0,22	7,32	0,22	1,000	1,000	0,00	1,61
AW 1.OG Ost 2	AW 0,37m U=0,22	36,09	0,22	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 1.OG Ost 2	AF 1,53/1,25m U=1,27	3,83	1,27	1,000	1,000	0,00	4,86
AW 1.OG Ost 2	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 1.OG Süd 2	AW 0,37m U=0,22	54,46	0,22	1,000	1,000	0,00	11,98
AW 1.OG Süd 2	AF 1,00/0,75m U=1,38	0,75	1,38	1,000	1,000	0,00	1,04
AW 2.OG West	AW 0,37m U=0,22	140,49	0,22	1,000	1,000	0,00	30,91
AW 2.OG West	AF 1,53/1,25m U=1,27	9,56	1,27	1,000	1,000	0,00	12,14
AW 2.OG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	17,20	1,25	1,000	1,000	0,00	21,50
AW 2.OG West	AF 1,78/2,42m U=1,22	30,15	1,22	1,000	1,000	0,00	36,79
AW 2.OG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 2.OG West	AF 1,90/2,42m U=1,21	4,60	1,21	1,000	1,000	0,00	5,56
AW 2.OG Nord	AW 0,37m U=0,22	213,27	0,22	1,000	1,000	0,00	46,92
AW 2.OG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 2.OG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	17,21	1,27	1,000	1,000	0,00	21,86
AW 2.OG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	2,09	1,39	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 2.OG Nord	AF 0,78/1,25m U=1,35	1,95	1,35	1,000	1,000	0,00	2,63
AW 2.OG Nord	AF 0,90/2,00m U=1,29	5,40	1,29	1,000	1,000	0,00	6,97
AW 2.OG Ost	AW 0,37m U=0,22	179,30	0,22	1,000	1,000	0,00	39,45
AW 2.OG Ost	AF 0,93/1,25m U=1,33	6,98	1,33	1,000	1,000	0,00	9,28
AW 2.OG Ost	AF 1,78/2,42m U=1,22	4,31	1,22	1,000	1,000	0,00	5,26
AW 2.OG Ost	AF 1,42/1,73m U=1,25	2,46	1,25	1,000	1,000	0,00	3,07
AW 2.OG Ost	AF 1,53/1,25m U=1,27	15,30	1,27	1,000	1,000	0,00	19,43
AW 2.OG Ost	AF 0,90/2,00m U=1,29	1,80	1,29	1,000	1,000	0,00	2,32
AW 2.OG Süd	AW 0,37m U=0,22	224,39	0,22	1,000	1,000	0,00	49,37
AW 2.OG Süd	AF 0,93/2,10m U=1,29	1,95	1,29	1,000	1,000	0,00	2,52
AW 2.OG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	7,65	1,27	1,000	1,000	0,00	9,72
AW 2.OG Süd	AF 1,78/2,30m U=1,22	20,47	1,22	1,000	1,000	0,00	24,97
AW 2.OG Süd	AF 0,80/1,58m U=1,33	6,32	1,33	1,000	1,000	0,00	8,41
AW 2.OG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 2.OG Süd	AF 1,00/0,75m U=1,38	1,50	1,38	1,000	1,000	0,00	2,07
Flachdach/Terrasse Dachgeschoss	DA Terrasse & Flachdach 0,42m U=0,21	450,69	0,21	1,000	1,000	0,00	94,64
AW DG West	AW 0,37m U=0,22	151,42	0,22	1,000	1,000	0,00	33,31
AW DG West	AF 1,53/2,16m U=1,23	9,91	1,23	1,000	1,000	0,00	12,19
AW DG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	5,81	1,33	1,000	1,000	0,00	7,73
AW DG West	AF 1,66/1,73m U=1,24	2,87	1,24	1,000	1,000	0,00	3,56
AW DG West	AF 0,92/2,16m U=1,29	1,99	1,29	1,000	1,000	0,00	2,56
AW DG West	AF 1,78/2,16m U=1,22	11,53	1,22	1,000	1,000	0,00	14,07
AW DG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	7,37	1,25	1,000	1,000	0,00	9,21
AW DG Nord	AW 0,37m U=0,22	166,85	0,22	1,000	1,000	0,00	36,71
AW DG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	5,74	1,27	1,000	1,000	0,00	7,29
AW DG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	8,14	1,33	1,000	1,000	0,00	10,82
AW DG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	1,40	1,39	1,000	1,000	0,00	1,94

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _j [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW DG Nord	AF 0,90/2,00m U=1,29	3,60	1,29	1,000	1,000	0,00	4,64
AW DG Nord	AF 1,00/1,73m U=1,29	1,73	1,29	1,000	1,000	0,00	2,23
AW DG Nord	AF 1,78/2,16m U=1,22	3,84	1,22	1,000	1,000	0,00	4,69
AW DG Ost	AW 0,37m U=0,22	50,50	0,22	1,000	1,000	0,00	11,11
AW DG Süd	AW 0,37m U=0,22	90,84	0,22	1,000	1,000	0,00	19,98
AW DG Süd	AF 1,78/2,16m U=1,22	15,38	1,22	1,000	1,000	0,00	18,76
AW DG Süd	AF 0,80/1,73m U=1,32	4,15	1,32	1,000	1,000	0,00	5,48
AW DG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	9,56	1,27	1,000	1,000	0,00	12,14
AW DG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW DG Süd	AF 1,88/1,73m U=1,23	3,25	1,23	1,000	1,000	0,00	4,00
AW DG Süd	AF 1,53/2,16m U=1,23	3,30	1,23	1,000	1,000	0,00	4,06
Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,40m U=0,20	137,09	0,20	1,000	1,000	0,00	27,42
Flachdach über DG	DA Terrasse & Flachdach 0,42m U=0,21	746,92	0,21	1,000	1,000	0,00	156,85
Flachdach über DG	AF 0,78/1,60m U=1,90	19,97	1,90	1,000	1,000	0,00	37,94
						Summe	1623,32

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _j [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
EG Fußboden	DE Tiefgarage WS nach unten 0,55m U=0,18	802,38	0,18	0,900	1,000	0,00	129,99
IW EG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	218,27	0,48	0,700	1,000	0,00	73,34
IW EG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	14,40	1,70	0,700	1,000	0,00	17,14
IW EG Pufferraum	IW Pufferraum 0,27m U=0,60	25,89	0,60	0,700	1,000	0,00	10,88
EG Fußboden 2	DE Pufferraum WS nach unten 0,53m U=0,24	223,66	0,24	0,700	1,000	0,00	37,57
1.OG Fußboden 2	DE Pufferraum WS nach unten 0,53m U=0,24	96,66	0,24	0,900	1,000	0,00	20,88
IW 1.OG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	202,25	0,48	0,700	1,000	0,00	67,96
IW 1.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	14,40	1,70	0,700	1,000	0,00	17,14
IW 1.OG Stiegenhaus 2	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	52,03	0,48	0,700	1,000	0,00	17,48
IW 1.OG Stiegenhaus 2	IT 0,90/2,00m U=1,70	3,60	1,70	0,700	1,000	0,00	4,28
IW 2.OG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	250,45	0,48	0,700	1,000	0,00	84,15
IW 2.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	18,00	1,70	0,700	1,000	0,00	21,42
IW DG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	187,86	0,48	0,700	1,000	0,00	63,12
IW DG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	12,60	1,70	0,700	1,000	0,00	14,99
						Summe	580,33

Leitwerte

Hüllfläche AB	6631,41	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1623,32	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)	580,33	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	220,37	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	2424,02	W/K

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW EG West	AW 0,37m U=0,22	107,27	0,22	1,000	1,000	0,00	23,60
AW EG West	AF 1,53/1,25m U=1,27	5,74	1,27	1,000	1,000	0,00	7,29
AW EG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	12,28	1,25	1,000	1,000	0,00	15,35
AW EG West	AF 1,78/2,42m U=1,22	21,54	1,22	1,000	1,000	0,00	26,28
AW EG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW EG West	AF 1,90/2,42m U=1,21	4,60	1,21	1,000	1,000	0,00	5,56
AW EG Nord	AW 0,37m U=0,22	193,76	0,22	1,000	1,000	0,00	42,63
AW EG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	5,81	1,33	1,000	1,000	0,00	7,73
AW EG Nord	AF 1,53/2,31m U=1,23	10,60	1,23	1,000	1,000	0,00	13,04
AW EG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	11,48	1,27	1,000	1,000	0,00	14,57
AW EG Nord	AT 0,90/2,00m U=1,70	5,40	1,70	1,000	1,000	0,00	9,18
AW EG Nord	AF 0,78/0,75m U=1,41	1,17	1,41	1,000	1,000	0,00	1,65
AW EG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	0,70	1,39	1,000	1,000	0,00	0,97
AW EG Ost	AW 0,37m U=0,22	126,02	0,22	1,000	1,000	0,00	27,72
AW EG Ost	AF 0,93/1,25m U=1,33	4,65	1,33	1,000	1,000	0,00	6,18
AW EG Ost	AF 1,78/2,42m U=1,22	4,31	1,22	1,000	1,000	0,00	5,26
AW EG Ost	AF 1,42/1,73m U=1,25	2,46	1,25	1,000	1,000	0,00	3,07
AW EG Ost	AF 1,53/1,25m U=1,27	1,91	1,27	1,000	1,000	0,00	2,43
AW EG Ost	AF 1,53/2,31m U=1,23	17,67	1,23	1,000	1,000	0,00	21,74
AW EG Süd	AW 0,37m U=0,22	154,57	0,22	1,000	1,000	0,00	34,01
AW EG Süd	AF 1,53/0,75m U=1,34	1,15	1,34	1,000	1,000	0,00	1,54
AW EG Süd	AF 0,93/2,10m U=1,29	1,95	1,29	1,000	1,000	0,00	2,52
AW EG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	3,83	1,27	1,000	1,000	0,00	4,86
AW EG Süd	AF 1,78/2,31m U=1,22	24,67	1,22	1,000	1,000	0,00	30,10
AW EG Süd	AF 0,80/1,58m U=1,33	3,79	1,33	1,000	1,000	0,00	5,04
AW EG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
1.OG Fußboden 3	DE Außenluft WS nach unten 0,47m U=0,22	94,88	0,22	1,000	1,000	0,00	20,87
AW 1.OG West	AW 0,37m U=0,22	96,68	0,22	1,000	1,000	0,00	21,27
AW 1.OG West	AF 1,53/1,25m U=1,27	5,74	1,27	1,000	1,000	0,00	7,29
AW 1.OG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	12,28	1,25	1,000	1,000	0,00	15,35
AW 1.OG West	AF 1,78/2,42m U=1,22	21,54	1,22	1,000	1,000	0,00	26,28
AW 1.OG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 1.OG West	AF 1,90/2,42m U=1,21	4,60	1,21	1,000	1,000	0,00	5,56
AW 1.OG Nord	AW 0,37m U=0,22	183,01	0,22	1,000	1,000	0,00	40,26
AW 1.OG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 1.OG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	17,21	1,27	1,000	1,000	0,00	21,86
AW 1.OG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	2,09	1,39	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 1.OG Nord	AF 0,78/1,25m U=1,35	1,95	1,35	1,000	1,000	0,00	2,63
AW 1.OG Nord	AF 0,90/2,00m U=1,29	5,40	1,29	1,000	1,000	0,00	6,97
AW 1.OG Ost	AW 0,37m U=0,22	121,51	0,22	1,000	1,000	0,00	26,73
AW 1.OG Ost	AF 0,93/1,25m U=1,33	4,65	1,33	1,000	1,000	0,00	6,18
AW 1.OG Ost	AF 1,78/2,42m U=1,22	4,31	1,22	1,000	1,000	0,00	5,26
AW 1.OG Ost	AF 1,42/1,73m U=1,25	2,46	1,25	1,000	1,000	0,00	3,07
AW 1.OG Ost	AF 1,53/1,25m U=1,27	11,48	1,27	1,000	1,000	0,00	14,57
AW 1.OG Ost	AF 0,90/2,00m U=1,29	1,80	1,29	1,000	1,000	0,00	2,32
AW 1.OG Süd	AW 0,37m U=0,22	139,50	0,22	1,000	1,000	0,00	30,69
AW 1.OG Süd	AF 0,93/2,10m U=1,29	1,95	1,29	1,000	1,000	0,00	2,52
AW 1.OG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	7,65	1,27	1,000	1,000	0,00	9,72
AW 1.OG Süd	AF 1,78/2,30m U=1,22	20,47	1,22	1,000	1,000	0,00	24,97

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _j [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 1.OG Süd	AF 0,80/1,58m U=1,33	6,32	1,33	1,000	1,000	0,00	8,41
AW 1.OG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 1.OG Süd	AF 1,00/0,75m U=1,38	0,75	1,38	1,000	1,000	0,00	1,04
AW 1.OG West 2	AW 0,37m U=0,22	35,18	0,22	1,000	1,000	0,00	7,74
AW 1.OG West 2	AF 1,53/1,25m U=1,27	3,83	1,27	1,000	1,000	0,00	4,86
AW 1.OG West 2	AF 1,42/1,73m U=1,25	4,91	1,25	1,000	1,000	0,00	6,14
AW 1.OG West 2	AF 1,78/2,42m U=1,22	8,62	1,22	1,000	1,000	0,00	10,51
AW 1.OG Nord 2	AW 0,37m U=0,22	7,32	0,22	1,000	1,000	0,00	1,61
AW 1.OG Ost 2	AW 0,37m U=0,22	36,09	0,22	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 1.OG Ost 2	AF 1,53/1,25m U=1,27	3,83	1,27	1,000	1,000	0,00	4,86
AW 1.OG Ost 2	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 1.OG Süd 2	AW 0,37m U=0,22	54,46	0,22	1,000	1,000	0,00	11,98
AW 1.OG Süd 2	AF 1,00/0,75m U=1,38	0,75	1,38	1,000	1,000	0,00	1,04
AW 2.OG West	AW 0,37m U=0,22	140,49	0,22	1,000	1,000	0,00	30,91
AW 2.OG West	AF 1,53/1,25m U=1,27	9,56	1,27	1,000	1,000	0,00	12,14
AW 2.OG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	17,20	1,25	1,000	1,000	0,00	21,50
AW 2.OG West	AF 1,78/2,42m U=1,22	30,15	1,22	1,000	1,000	0,00	36,79
AW 2.OG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	2,33	1,33	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 2.OG West	AF 1,90/2,42m U=1,21	4,60	1,21	1,000	1,000	0,00	5,56
AW 2.OG Nord	AW 0,37m U=0,22	213,27	0,22	1,000	1,000	0,00	46,92
AW 2.OG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 2.OG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	17,21	1,27	1,000	1,000	0,00	21,86
AW 2.OG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	2,09	1,39	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 2.OG Nord	AF 0,78/1,25m U=1,35	1,95	1,35	1,000	1,000	0,00	2,63
AW 2.OG Nord	AF 0,90/2,00m U=1,29	5,40	1,29	1,000	1,000	0,00	6,97
AW 2.OG Ost	AW 0,37m U=0,22	179,30	0,22	1,000	1,000	0,00	39,45
AW 2.OG Ost	AF 0,93/1,25m U=1,33	6,98	1,33	1,000	1,000	0,00	9,28
AW 2.OG Ost	AF 1,78/2,42m U=1,22	4,31	1,22	1,000	1,000	0,00	5,26
AW 2.OG Ost	AF 1,42/1,73m U=1,25	2,46	1,25	1,000	1,000	0,00	3,07
AW 2.OG Ost	AF 1,53/1,25m U=1,27	15,30	1,27	1,000	1,000	0,00	19,43
AW 2.OG Ost	AF 0,90/2,00m U=1,29	1,80	1,29	1,000	1,000	0,00	2,32
AW 2.OG Süd	AW 0,37m U=0,22	224,39	0,22	1,000	1,000	0,00	49,37
AW 2.OG Süd	AF 0,93/2,10m U=1,29	1,95	1,29	1,000	1,000	0,00	2,52
AW 2.OG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	7,65	1,27	1,000	1,000	0,00	9,72
AW 2.OG Süd	AF 1,78/2,30m U=1,22	20,47	1,22	1,000	1,000	0,00	24,97
AW 2.OG Süd	AF 0,80/1,58m U=1,33	6,32	1,33	1,000	1,000	0,00	8,41
AW 2.OG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW 2.OG Süd	AF 1,00/0,75m U=1,38	1,50	1,38	1,000	1,000	0,00	2,07
Flachdach/Terrasse Dachgeschoss	DA Terrasse & Flachdach 0,42m U=0,21	450,69	0,21	1,000	1,000	0,00	94,64
AW DG West	AW 0,37m U=0,22	151,42	0,22	1,000	1,000	0,00	33,31
AW DG West	AF 1,53/2,16m U=1,23	9,91	1,23	1,000	1,000	0,00	12,19
AW DG West	AF 0,93/1,25m U=1,33	5,81	1,33	1,000	1,000	0,00	7,73
AW DG West	AF 1,66/1,73m U=1,24	2,87	1,24	1,000	1,000	0,00	3,56
AW DG West	AF 0,92/2,16m U=1,29	1,99	1,29	1,000	1,000	0,00	2,56
AW DG West	AF 1,78/2,16m U=1,22	11,53	1,22	1,000	1,000	0,00	14,07
AW DG West	AF 1,42/1,73m U=1,25	7,37	1,25	1,000	1,000	0,00	9,21
AW DG Nord	AW 0,37m U=0,22	166,85	0,22	1,000	1,000	0,00	36,71
AW DG Nord	AF 1,53/1,25m U=1,27	5,74	1,27	1,000	1,000	0,00	7,29
AW DG Nord	AF 0,93/1,25m U=1,33	8,14	1,33	1,000	1,000	0,00	10,82
AW DG Nord	AF 0,93/0,75m U=1,39	1,40	1,39	1,000	1,000	0,00	1,94

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _j [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW DG Nord	AF 0,90/2,00m U=1,29	3,60	1,29	1,000	1,000	0,00	4,64
AW DG Nord	AF 1,00/1,73m U=1,29	1,73	1,29	1,000	1,000	0,00	2,23
AW DG Nord	AF 1,78/2,16m U=1,22	3,84	1,22	1,000	1,000	0,00	4,69
AW DG Ost	AW 0,37m U=0,22	50,50	0,22	1,000	1,000	0,00	11,11
AW DG Süd	AW 0,37m U=0,22	90,84	0,22	1,000	1,000	0,00	19,98
AW DG Süd	AF 1,78/2,16m U=1,22	15,38	1,22	1,000	1,000	0,00	18,76
AW DG Süd	AF 0,80/1,73m U=1,32	4,15	1,32	1,000	1,000	0,00	5,48
AW DG Süd	AF 1,53/1,25m U=1,27	9,56	1,27	1,000	1,000	0,00	12,14
AW DG Süd	AF 0,93/1,25m U=1,33	3,49	1,33	1,000	1,000	0,00	4,64
AW DG Süd	AF 1,88/1,73m U=1,23	3,25	1,23	1,000	1,000	0,00	4,00
AW DG Süd	AF 1,53/2,16m U=1,23	3,30	1,23	1,000	1,000	0,00	4,06
Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,40m U=0,20	137,09	0,20	1,000	1,000	0,00	27,42
Flachdach über DG	DA Terrasse & Flachdach 0,42m U=0,21	746,92	0,21	1,000	1,000	0,00	156,85
Flachdach über DG	AF 0,78/1,60m U=1,90	19,97	1,90	1,000	1,000	0,00	37,94
						Summe	1623,32

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _j [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
EG Fußboden	DE Tiefgarage WS nach unten 0,55m U=0,18	802,38	0,18	0,900	1,000	0,00	129,99
IW EG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	218,27	0,48	0,700	1,000	0,00	73,34
IW EG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	14,40	1,70	0,700	1,000	0,00	17,14
IW EG Pufferraum	IW Pufferraum 0,27m U=0,60	25,89	0,60	0,700	1,000	0,00	10,88
EG Fußboden 2	DE Pufferraum WS nach unten 0,53m U=0,24	223,66	0,24	0,700	1,000	0,00	37,57
1.OG Fußboden 2	DE Pufferraum WS nach unten 0,53m U=0,24	96,66	0,24	0,900	1,000	0,00	20,88
IW 1.OG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	202,25	0,48	0,700	1,000	0,00	67,96
IW 1.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	14,40	1,70	0,700	1,000	0,00	17,14
IW 1.OG Stiegenhaus 2	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	52,03	0,48	0,700	1,000	0,00	17,48
IW 1.OG Stiegenhaus 2	IT 0,90/2,00m U=1,70	3,60	1,70	0,700	1,000	0,00	4,28
IW 2.OG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	250,45	0,48	0,700	1,000	0,00	84,15
IW 2.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	18,00	1,70	0,700	1,000	0,00	21,42
IW DG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	187,86	0,48	0,700	1,000	0,00	63,12
IW DG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,70	12,60	1,70	0,700	1,000	0,00	14,99
						Summe	580,33

Leitwerte

Hüllfläche AB	6631,41	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1623,32	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)	580,33	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	220,37	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	2424,02	W/K

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p, l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	19.211
Feb	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	15.761
Mär	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	13.912
Apr	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	9.255
Mai	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	5.402
Jun	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	2.545
Jul	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	1.132
Aug	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	1.537
Sep	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	4.673
Okt	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	9.582
Nov	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	13.766
Dez	0,40	4228,10	8794,44	3517,78	0,34	1196,04	17.443
						Summe	114.220

- 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: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

AW 0,37m U=0,22

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststoffdünnputz	0,005	0,900	0,006	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	31.05 EPS-F	0,150	0,040	3,750	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Porotherm 20-40 Objekt N+F	0,200	0,322	0,621	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	2.212.008 Gipsputz 1600	0,015	0,700	0,021	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,370	U-Wert [W/(m²K)]:	0,22

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW Pufferraum 0,27m U=0,60

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,013	0,210	0,062	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mineralwolle 15-50 kg/m³	0,050	0,040	1,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Putzspachtel	0,005	0,700	0,007	
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,268	U-Wert [W/(m²K)]:	0,60

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,013	0,210	0,062	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mineralwolle 15-50 kg/m³	0,050	0,040	1,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,020	0,800	0,025	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	POROTHERM 25 SSZ HD	0,250	0,550	0,455	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,020	0,800	0,025	
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,353	U-Wert [W/(m²K)]:	0,48

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,33m U=0,57

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.2 Fliesen	0,010	1,000	0,010	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	31.06 EPS-T 650	0,030	0,044	0,682	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	73.01h Schüttung aus Blähperlit (lose)	0,040	0,060	0,667	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087	
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,330	U-Wert [W/(m²K)]:	0,57

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE Außenluft WS nach unten 0,47m U=0,22

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	31.06 EPS-T 650	0,030	0,044	0,682	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Splittschüttung (leicht zementgebunden)	0,040	0,700	0,057	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Heralan-TW	0,140	0,041	3,415	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,005	0,700	0,007	
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,465	U-Wert [W/(m²K)]:	0,22

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**

Datum: 13. September 2018

DE Pufferraum WS nach unten 0,53m U=0,24

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.2 Fliesen	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	31.06 EPS-T 650	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	73.01h Schüttung aus Blähperlit (lose)	0,040	0,060	0,667
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,300	2,300	0,130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Tektalan-SD	0,100	0,043	2,326

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,530 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE Tiefgarage WS nach unten 0,55m U=0,18

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.2 Fliesen	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	31.06 EPS-T 650	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	73.01h Schüttung aus Blähperlit (lose)	0,040	0,060	0,667
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,300	2,300	0,130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	ISOVER KELLERDECKEN-DÄMMPLATTE	0,120	0,032	3,750

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,550 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA hinterlüftet 0,40m U=0,20

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Dichtungsbahn PE	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3		0,060	Ø 0,048	Ø 1,239
		3a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	8 %	0,130	-
		3b	Wärmedämmung Mineralwolle (Stärken 50,60,80,100,120,140,160,180,200mm)	92 %	0,041	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4		0,160	Ø 0,046	Ø 3,504
		4a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	8 %	0,130	-
		4b	UNIROLL-CLASSIC 16	92 %	0,038	-

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,402 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA Terrasse & Flachdach 0,42m U=0,21

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	19.01 Normalbeton ohne Bewehrung 2000 kg/m³	0,050	1,350	0,037
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Bauder Bitumenbahnen	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	ROOFMATE SL-A (>120mm)	0,160	0,036	4,444

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,420 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**
Baukörper: **BK1**

Datum: 13. September 2018

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]
BK1	0,00	0,00	0,00	0	12663,29	4228,10	0,00	4228,10	6631,41	0,52

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
AW EG West	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	50,41	3,05	153,75	-46,49	0,00	0,00	107,26	270° / 90°	warm / außen
AW EG Nord	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	75,06	3,05	228,92	-29,76	-5,40	0,00	193,76	0° / 90°	warm / außen
AW EG Ost	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	51,48	3,05	157,01	-31,00	0,00	0,00	126,01	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	63,43	3,05	193,45	-38,88	0,00	0,00	154,57	180° / 90°	warm / außen
AW 1.OG West	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	50,41	2,84	143,16	-46,49	0,00	0,00	96,68	270° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Nord	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	75,06	2,84	213,16	-30,15	0,00	0,00	183,01	0° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Ost	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	51,48	2,84	146,20	-24,70	0,00	0,00	121,51	90° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Süd	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	63,43	2,84	180,13	-40,63	0,00	0,00	139,49	180° / 90°	warm / außen
AW 1.OG West 2	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	17,23	3,05	52,54	-17,36	0,00	0,00	35,18	270° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Nord 2	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	2,40	3,05	7,32	0,00	0,00	0,00	7,32	0° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Ost 2	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	13,85	3,05	42,24	-6,15	0,00	0,00	36,09	90° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Süd 2	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	18,10	3,05	55,21	-0,75	0,00	0,00	54,46	180° / 90°	warm / außen
AW 2.OG West	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	67,64	3,26	204,32	-63,84	0,00	-16,17	140,48	270° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Nord	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	77,46	3,26	243,41	-30,15	0,00	-9,09	213,26	0° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Ost	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	65,33	3,26	210,14	-30,85	0,00	-2,84	179,29	90° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Süd	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	81,53	3,26	265,77	-41,38	0,00	0,00	224,39	180° / 90°	warm / außen
AW DG West	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	58,56	3,26	190,91	-39,50	0,00	0,00	151,41	270° / 90°	warm / außen
AW DG Nord	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	58,68	3,26	191,30	-24,45	0,00	0,00	166,85	0° / 90°	warm / außen
AW DG Ost	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	15,49	3,26	50,50	0,00	0,00	0,00	50,50	90° / 90°	warm / außen
AW DG Süd	AW 0,37m U=0,22	0,22	1,00	39,87	3,26	129,98	-39,14	0,00	0,00	90,83	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						3059,41	-581,66	-5,40	-28,09	2472,35		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**
Baukörper: **BK1**

Datum: 13. September 2018

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
IW EG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	0,48	1,00	76,29	3,05	232,67	0,00	-14,40	0,00	218,27	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW EG Pufferraum	IW Pufferraum 0,27m U=0,60	0,60	1,00	8,49	3,05	25,89	0,00	0,00	0,00	25,89	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW 1.OG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	0,48	1,00	76,29	2,84	216,65	0,00	-14,40	0,00	202,25	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 1.OG Stiegenhaus 2	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	0,48	1,00	18,24	3,05	55,63	0,00	-3,60	0,00	52,03	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 2.OG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	0,48	1,00	94,53	2,84	268,45	0,00	-18,00	0,00	250,45	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW DG Stiegenhaus	IW Stiegenhaus 0,35m U=0,48	0,48	1,00	61,49	3,26	200,46	0,00	-12,60	0,00	187,86	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						999,75	0,00	-63,00	0,00	936,75		

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
EG Fußboden	DE Tiefgarage WS nach unten 0,55m U=0,18	0,18	1,00	-	-	802,38	0,00	0,00	802,38	802,38	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
EG Fußboden 2	DE Pufferraum WS nach unten 0,53m U=0,24	0,24	1,00	-	-	223,66	0,00	0,00	223,66	223,66	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**
Baukörper: **BK1**

Datum: 13. September 2018

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
1.OG Fußboden	DE ohne WS 0,33m U=0,57	0,57	1,00	-	-	1026,04	0,00	0,00	1026,04	1026,04	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
1.OG Fußboden 2	DE Pufferraum WS nach unten 0,53m U=0,24	0,24	1,00	-	-	96,66	0,00	0,00	96,66	96,66	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
1.OG Fußboden 3	DE Außenluft WS nach unten 0,47m U=0,22	0,22	1,00	-	-	94,88	0,00	0,00	94,88	94,88	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
2.OG Fußboden	DE ohne WS 0,33m U=0,57	0,57	1,00	-	-	1217,58	0,00	0,00	1217,58	1217,58	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
DG Fußboden	DE ohne WS 0,33m U=0,57	0,57	1,00	-	-	766,89	0,00	0,00	766,89	766,89	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
SUMMEN						4228,10	0,00	0,00	4228,10	4228,10		

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/Terrasse Dachgeschoss	DA Terrasse & Flachdach 0,42m U=0,21	0,21	1,00	-	-	450,69	0,00	0,00	450,69	450,69	- / 0°	warm / außen
Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,40m U=0,20	0,20	1,00	36,46	3,76	137,09	0,00	0,00	0,00	137,09	90° / 60°	warm / außen
Flachdach über DG	DA Terrasse & Flachdach 0,42m U=0,21	0,21	1,00	-	-	766,89	-19,97	0,00	766,89	746,92	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						1354,67	-19,97	0,00	1217,58	1334,70		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Steigenteschgasse 153 & 155**
Baukörper: **BK1**

Datum: 13. September 2018

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	3129,42
Beheiztes Volumen 1.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	2913,96
Beheiztes Volumen 1.OG 2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	584,20
Beheiztes Volumen 2.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	3457,93
Beheiztes Volumen 2.OG 2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	189,29
Beheiztes Volumen DG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	2500,06
Abzug Dachschräge	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	-111,57
SUMME			12663,29