

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

Greiseneckergasse 12

Gebäude (-teil)

EG - 6.OG

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Greiseneckergasse 12

PLZ, Ort

1200 Wien-Brigittenau

Grundstücksnummer

3399/32

Baujahr

2008

Letzte Veränderung

2008

Katastralgemeinde

Brigittenau

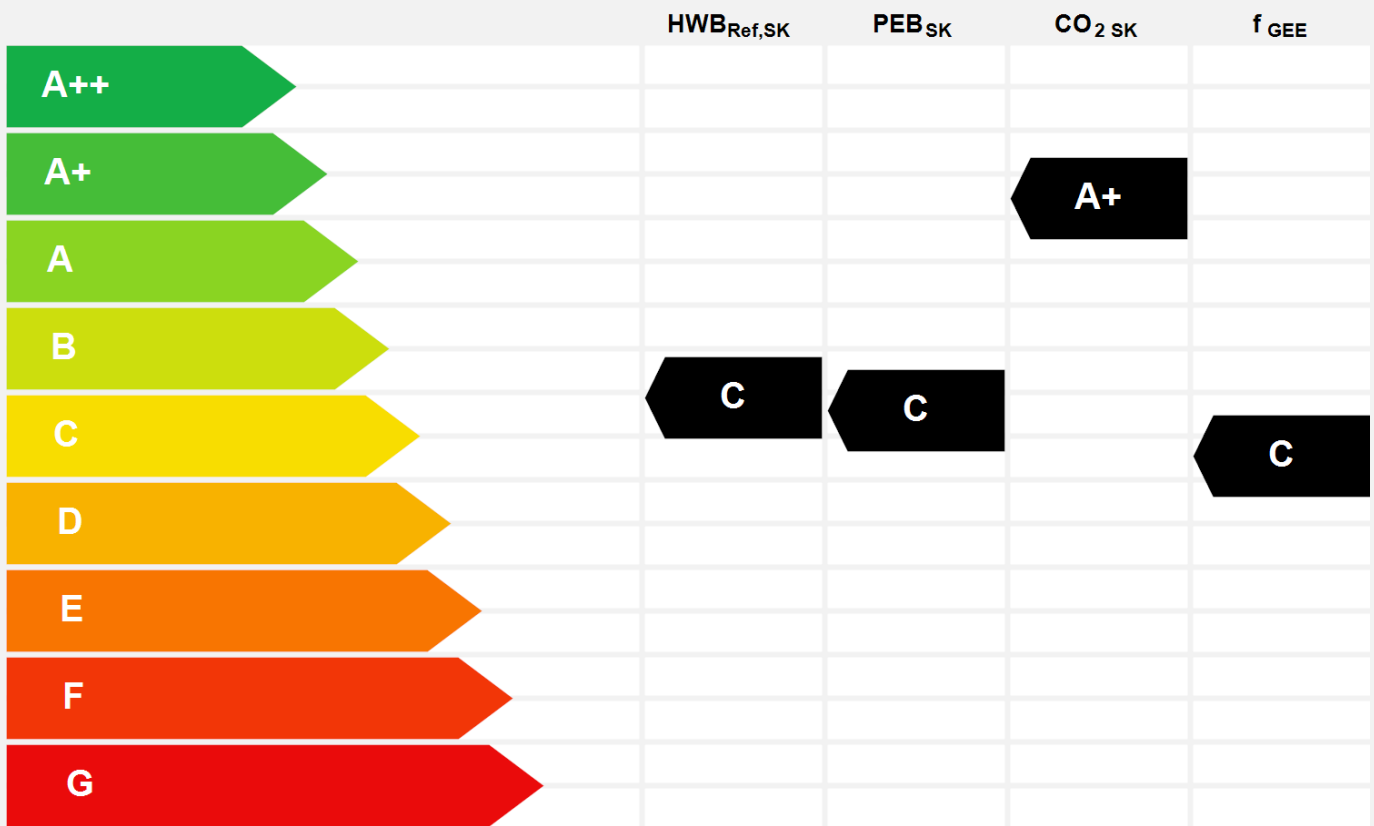
KG-Nummer

1620

Seehöhe

158,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



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

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

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

HHStB: 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 **Gesamtenergieeffizienz-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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	771,56 m ²	Charakteristische Länge	2,02 m	Mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)
Bezugsfläche	617,25 m ²	Heiztage	182 d	LEK _T -Wert	37,29
Brutto-Volumen	2.223,76 m ³	Heizgradtage	3.446 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.099,52 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,49 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	49,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	41,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	155,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,56
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	39.955 kWh/a	HWB _{ref,SK}	51,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	33.596 kWh/a	HWB _{SK}	43,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	9.857 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	111.353 kWh/a	HEB _{SK}	144,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,56
Haushaltsstrombedarf	12.673 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	124.026 kWh/a	EEB _{SK}	160,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	132.107 kWh/a	PEB _{SK}	171,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	41.648 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	54,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	90.459 kWh/a	PEB _{em.,SK}	117,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	7.441 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,56
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Planungsbüro Jan Habenicht Holzbaumeister Jan Habenicht
Ausstellungsdatum	22.09.2018		
Gültigkeitsdatum	22.09.2028		
		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: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 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. Polierplan
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-Brigittenau

HWB 43,5

f_{GEE} 1,56

Ermittlung der Eingabedaten

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

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoortest 1,50/h; Wärmerückgewinnung über Gegenstrom-Wärmetauscher, Kompaktgerät (70%);

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: **Greiseneckergasse 12**

Datum: 1. Oktober 2018

Allgemein			
Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	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 Reihenhaus	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: **Greiseneckergasse 12**

Datum: 1. Oktober 2018

Lüftung

Lüftungsart

mechanisch

Projekt: **Greiseneckergasse 12**

Datum: 1. Oktober 2018

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		771,56	m ²	
Bezugs-Grundfläche		617,25	m ²	
Brutto-Volumen		2223,76	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1099,52	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,49	1/m	
Charakteristische Länge		2,02	m	
Mittlerer U-Wert		0,50	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		37,29	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	51,8	kWh/m ² a	39.955 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	43,5	kWh/m ² a	33.596 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	160,7	kWh/m ² a	124.026 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,56	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	171,2	kWh/m ² a	132.107 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	9,6	kg/m ² a	7.441 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	49,9	kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	41,6	kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	139,3	kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	155,7	kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,56		
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung		
Primärenergiebedarf	PEB RK	166,4	kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	52,9	kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	113,5	kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	9,5	kg/m ² a	
Ergebnisse und Anforderungen Wien WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	41,6	kWh/m ² a	27,9 kWh/m ² a nicht erfüllt

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 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)]	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 [%]
			SÜD															
180	90	1	AF 0,65/1,50m U=1,59	0,65	1,50	0,98	1,10	1,85	0,06	3,58	1,59	63,63	0,75	0,66	0,75 0,75	0,31 0,31	248,64	0,87
180	90	2	AF 1,80/1,50m U=1,39	1,80	1,50	5,40	1,10	1,85	0,06	5,88	1,39	79,20	0,75	0,66	0,75 0,75	2,12 2,12	1714,01	6,00
180	90	2	AF 0,95/2,20m U=1,45	0,95	2,20	4,18	1,10	1,85	0,06	5,58	1,45	74,42	0,75	0,66	0,75 0,75	1,54 1,54	1246,71	4,36
180	90	1	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60	1,50	0,90	1,10	1,85	0,06	3,48	1,62	61,60	0,75	0,66	0,75 0,75	0,28 0,28	222,19	0,78
180	90	2	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	5,31	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,08 2,08	1682,26	5,88
180	90	2	AF 0,95/2,20m U=1,45	0,95	2,20	4,18	1,10	1,85	0,06	5,58	1,45	74,42	0,75	0,66	0,75 0,75	1,54 1,54	1246,71	4,36
180	90	1	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60	1,50	0,90	1,10	1,85	0,06	3,48	1,62	61,60	0,75	0,66	0,75 0,75	0,28 0,28	222,19	0,78
180	90	2	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	5,31	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,08 2,08	1682,26	5,88
180	90	2	AF 0,95/2,20m U=1,45	0,95	2,20	4,18	1,10	1,85	0,06	5,58	1,45	74,42	0,75	0,66	0,75 0,75	1,54 1,54	1246,71	4,36
180	90	1	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60	1,50	0,90	1,10	1,85	0,06	3,48	1,62	61,60	0,75	0,66	0,75 0,75	0,28 0,28	222,19	0,78
180	90	2	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	5,31	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,08 2,08	1682,26	5,88
180	90	2	AF 0,95/2,20m U=1,45	0,95	2,20	4,18	1,10	1,85	0,06	5,58	1,45	74,42	0,75	0,66	0,75 0,75	1,54 1,54	1246,71	4,36
180	90	1	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60	1,50	0,90	1,10	1,85	0,06	3,48	1,62	61,60	0,75	0,66	0,75 0,75	0,28 0,28	222,19	0,78
180	90	2	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	5,31	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,08 2,08	1682,26	5,88
180	90	2	AF 0,95/2,20m U=1,45	0,95	2,20	4,18	1,10	1,85	0,06	5,58	1,45	74,42	0,75	0,66	0,75 0,75	1,54 1,54	1246,71	4,36
180	90	1	AF 0,80/1,50m U=1,53	0,80	1,50	1,20	1,10	1,85	0,06	3,88	1,53	68,20	0,75	0,66	0,75 0,75	0,41 0,41	327,99	1,15
180	90	1	AF 2,76/1,50m U=1,35	2,76	1,50	4,14	1,10	1,85	0,06	7,80	1,35	82,26	0,75	0,66	0,75 0,75	1,69 1,69	1364,86	4,77
180	90	1	AF 1,80/2,20m U=1,34	1,80	2,20	3,96	1,10	1,85	0,06	7,28	1,34	82,64	0,75	0,66	0,75 0,75	1,62 1,62	1311,47	4,59

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 2018

SÜD																		
SUM		28				61,42											18818,30	65,83
WEST																		
270	90	1	AF 0,80/2,00m U=1,50	0,80	2,00	1,60	1,10	1,85	0,06	4,88	1,50	70,53	0,75	0,66	0,75 0,75	0,56 0,56	369,26	1,29
SUM		1				1,60											369,26	1,29
NORD																		
0	90	1	AF 2,83/1,54m U=1,34	2,83	1,54	4,36	1,10	1,85	0,06	8,02	1,34	82,69	0,75	0,66	0,75 0,75	1,79 1,79	717,39	2,51
0	90	1	AF 1,80/1,50m U=1,39	1,80	1,50	2,70	1,10	1,85	0,06	5,88	1,39	79,20	0,75	0,66	0,75 0,75	1,06 1,06	425,66	1,49
0	90	1	AF 4,07/1,50m U=1,32	4,07	1,50	6,11	1,10	1,85	0,06	10,42	1,32	84,11	0,75	0,66	0,75 0,75	2,55 2,55	1022,10	3,58
0	90	1	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	2,66	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	1,04 1,04	417,77	1,46
0	90	1	AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01	1,50	6,02	1,10	1,85	0,06	10,30	1,32	84,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,51 2,51	1006,33	3,52
0	90	1	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	2,66	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	1,04 1,04	417,77	1,46
0	90	1	AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01	1,50	6,02	1,10	1,85	0,06	10,30	1,32	84,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,51 2,51	1006,33	3,52
0	90	1	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	2,66	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	1,04 1,04	417,77	1,46
0	90	1	AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01	1,50	6,02	1,10	1,85	0,06	10,30	1,32	84,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,51 2,51	1006,33	3,52
0	90	1	AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77	1,50	2,66	1,10	1,85	0,06	5,82	1,39	79,05	0,75	0,66	0,75 0,75	1,04 1,04	417,77	1,46
0	90	1	AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01	1,50	6,02	1,10	1,85	0,06	10,30	1,32	84,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,51 2,51	1006,33	3,52
0	90	1	AF 1,50/2,20m U=1,37	1,50	2,20	3,30	1,10	1,85	0,06	6,68	1,37	80,80	0,75	0,66	0,75 0,75	1,32 1,32	530,76	1,86
0	90	1	AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01	1,50	6,02	1,10	1,85	0,06	10,30	1,32	84,05	0,75	0,66	0,75 0,75	2,51 2,51	1006,33	3,52
SUM		13				57,16											9398,65	32,88
SUM	alle	42				120,17											28586,21	100,00

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

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 2018

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

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 Nord	AW 0,29m U=0,36	9,97	0,36	1,000	1,000	0,00	3,59
AW EG Nord	AF 2,83/1,54m U=1,34	4,36	1,34	1,000	1,000	0,00	5,84
AW EG West	AW 0,29m U=0,36	5,36	0,36	1,000	1,000	0,00	1,93
Fußboden 1.OG	DE über Außenluft 0,48m U=0,23	47,95	0,23	1,000	1,000	0,00	11,03
AW 1.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,16	0,36	1,000	1,000	0,00	2,58
AW 1.OG Nord	AF 1,80/1,50m U=1,39	2,70	1,39	1,000	1,000	0,00	3,75
AW 1.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	23,84	0,36	1,000	1,000	0,00	8,58
AW 1.OG Süd	AF 0,65/1,50m U=1,59	0,98	1,59	1,000	1,000	0,00	1,55
AW 1.OG Süd	AF 1,80/1,50m U=1,39	5,40	1,39	1,000	1,000	0,00	7,51
AW 1.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 1.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,27	0,15	1,000	1,000	0,00	1,69
AW 1.OG Nord Holzw.	AF 4,07/1,50m U=1,32	6,11	1,32	1,000	1,000	0,00	8,06
AW 2.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 2.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 2.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 2.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 2.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 2.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 2.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 2.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 3.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 3.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 3.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 3.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 3.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 3.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 3.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 3.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 4.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 4.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 4.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 4.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 4.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 4.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 4.OG West	AW 0,29m U=0,36	37,19	0,36	1,000	1,000	0,00	13,39
AW 4.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 4.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 5.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 5.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 5.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 5.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 5.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 5.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 5.OG West	AW 0,29m U=0,36	37,36	0,36	1,000	1,000	0,00	13,45
AW 5.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 5.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 6.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	17,87	0,36	1,000	1,000	0,00	6,43
AW 6.OG Nord	AF 1,50/2,20m U=1,37	3,30	1,37	1,000	1,000	0,00	4,52
AW 6.OG Nord	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 6.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	25,10	0,36	1,000	1,000	0,00	9,04

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 6.OG Süd	AF 0,80/1,50m U=1,53	1,20	1,53	1,000	1,000	0,00	1,84
AW 6.OG Süd	AF 2,76/1,50m U=1,35	4,14	1,35	1,000	1,000	0,00	5,59
AW 6.OG Süd	AF 1,80/2,20m U=1,34	3,96	1,34	1,000	1,000	0,00	5,31
AW 6.OG West	AW 0,29m U=0,36	26,96	0,36	1,000	1,000	0,00	9,70
AW 6.OG West	AF 0,80/2,00m U=1,50	1,60	1,50	1,000	1,000	0,00	2,40
Terrasse 6.OG	DA Terrasse ü. Wohnung 0,48m U=0,17	60,05	0,17	1,000	1,000	0,00	10,21
Dachfläche Nord	DA hinterlüftet 0,43m U=0,24	18,81	0,24	1,000	1,000	0,00	4,51
						Summe	314,39
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fußboden EG	DE WS nach unten 0,43m U=0,32	27,69	0,32	0,700	1,000	0,00	6,20
						Summe	6,20
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW EG Gang	IW 0,29m U=0,35	13,57	0,35	0,700	1,000	0,00	3,33
IW EG Gang	IT 0,90/2,00m U=1,47	1,80	1,47	0,700	1,000	0,00	1,85
IW EG Müllraum	IW 0,25m U=0,59	13,88	0,59	0,700	1,000	0,00	5,73
Fußboden 1.OG	DE WS nach unten 0,43m U=0,32	49,60	0,32	0,700	1,000	0,00	11,11
IW 1.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 1.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 1.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 2.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 2.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 2.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 3.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 3.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 3.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 4.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 4.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 4.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 5.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 5.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 5.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 6.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	19,03	0,59	0,700	1,000	0,00	7,86
IW 6.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 6.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
Decke Technikraum	DE WS nach oben 0,35m U=0,40	46,38	0,40	0,700	1,000	0,00	12,99
						Summe	182,61
Leitwerte							
Hüllfläche AB						1099,52	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						314,39	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						6,20	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						182,61	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						88,37	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						50,32	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						553,52	W/K

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 2018

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW EG Nord	AW 0,29m U=0,36	9,97	0,36	1,000	1,000	0,00	3,59
AW EG Nord	AF 2,83/1,54m U=1,34	4,36	1,34	1,000	1,000	0,00	5,84
AW EG West	AW 0,29m U=0,36	5,36	0,36	1,000	1,000	0,00	1,93
Fußboden 1.OG	DE über Außenluft 0,48m U=0,23	47,95	0,23	1,000	1,000	0,00	11,03
AW 1.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,16	0,36	1,000	1,000	0,00	2,58
AW 1.OG Nord	AF 1,80/1,50m U=1,39	2,70	1,39	1,000	1,000	0,00	3,75
AW 1.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	23,84	0,36	1,000	1,000	0,00	8,58
AW 1.OG Süd	AF 0,65/1,50m U=1,59	0,98	1,59	1,000	1,000	0,00	1,55
AW 1.OG Süd	AF 1,80/1,50m U=1,39	5,40	1,39	1,000	1,000	0,00	7,51
AW 1.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 1.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,27	0,15	1,000	1,000	0,00	1,69
AW 1.OG Nord Holzw.	AF 4,07/1,50m U=1,32	6,11	1,32	1,000	1,000	0,00	8,06
AW 2.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 2.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 2.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 2.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 2.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 2.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 2.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 2.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 3.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 3.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 3.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 3.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 3.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 3.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 3.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 3.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 4.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 4.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 4.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 4.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 4.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 4.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 4.OG West	AW 0,29m U=0,36	37,19	0,36	1,000	1,000	0,00	13,39
AW 4.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 4.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 5.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	7,21	0,36	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 5.OG Nord	AF 1,77/1,50m U=1,39	2,66	1,39	1,000	1,000	0,00	3,69
AW 5.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	24,01	0,36	1,000	1,000	0,00	8,64
AW 5.OG Süd	AF 0,60/1,50m U=1,62	0,90	1,62	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 5.OG Süd	AF 1,77/1,50m U=1,39	5,31	1,39	1,000	1,000	0,00	7,38
AW 5.OG Süd	AF 0,95/2,20m U=1,45	4,18	1,45	1,000	1,000	0,00	6,06
AW 5.OG West	AW 0,29m U=0,36	37,36	0,36	1,000	1,000	0,00	13,45
AW 5.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	11,36	0,15	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 5.OG Nord Holzw.	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 6.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	17,87	0,36	1,000	1,000	0,00	6,43
AW 6.OG Nord	AF 1,50/2,20m U=1,37	3,30	1,37	1,000	1,000	0,00	4,52
AW 6.OG Nord	AF 4,01/1,50m U=1,32	6,02	1,32	1,000	1,000	0,00	7,94
AW 6.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	25,10	0,36	1,000	1,000	0,00	9,04

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 2018

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 6.OG Süd	AF 0,80/1,50m U=1,53	1,20	1,53	1,000	1,000	0,00	1,84
AW 6.OG Süd	AF 2,76/1,50m U=1,35	4,14	1,35	1,000	1,000	0,00	5,59
AW 6.OG Süd	AF 1,80/2,20m U=1,34	3,96	1,34	1,000	1,000	0,00	5,31
AW 6.OG West	AW 0,29m U=0,36	26,96	0,36	1,000	1,000	0,00	9,70
AW 6.OG West	AF 0,80/2,00m U=1,50	1,60	1,50	1,000	1,000	0,00	2,40
Terrasse 6.OG	DA Terrasse ü. Wohnung 0,48m U=0,17	60,05	0,17	1,000	1,000	0,00	10,21
Dachfläche Nord	DA hinterlüftet 0,43m U=0,24	18,81	0,24	1,000	1,000	0,00	4,51
						Summe	314,39
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fußboden EG	DE WS nach unten 0,43m U=0,32	27,69	0,32	0,700	1,000	0,00	6,20
						Summe	6,20
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW EG Gang	IW 0,29m U=0,35	13,57	0,35	0,700	1,000	0,00	3,33
IW EG Gang	IT 0,90/2,00m U=1,47	1,80	1,47	0,700	1,000	0,00	1,85
IW EG Müllraum	IW 0,25m U=0,59	13,88	0,59	0,700	1,000	0,00	5,73
Fußboden 1.OG	DE WS nach unten 0,43m U=0,32	49,60	0,32	0,700	1,000	0,00	11,11
IW 1.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 1.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 1.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 2.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 2.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 2.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 3.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 3.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 3.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 4.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 4.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 4.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 5.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	33,11	0,59	0,700	1,000	0,00	13,67
IW 5.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 5.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
IW 6.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	19,03	0,59	0,700	1,000	0,00	7,86
IW 6.OG Stiegenhaus	IT 0,90/2,00m U=1,47	3,60	1,47	0,700	1,000	0,00	3,70
IW 6.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	20,18	0,58	0,700	1,000	0,00	8,19
Decke Technikraum	DE WS nach oben 0,35m U=0,40	46,38	0,40	0,700	1,000	0,00	12,99
						Summe	182,61
Leitwerte							
Hüllfläche AB						1099,52	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						314,39	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						6,20	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						182,61	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						88,37	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						50,32	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						553,52	W/K

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 2018

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]									
Monat	eta WRG [-]	eta EWT [-]	eta gesamt [-]	BGF [m ²]	V V [m ³]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ .K)]	n x [1/h]	LV gesamt [W/K]	QV gesamt [kWh]
Jan	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	2.291
Feb	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	1.880
Mär	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	1.659
Apr	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	1.104
Mai	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	644
Jun	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	303
Jul	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	135
Aug	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	183
Sep	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	557
Okt	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	1.143
Nov	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	1.642
Dez	0,70	0,00	0,61	771,56	1604,84	0,34	0,11	142,63	2.080
								Summe	13.621

eta WRG Rückwärmezahl der Wärmerückgewinnung
eta EWT Wärmebereitstellungsgrad des Erdwärmetauschers
eta ges. Wärmebereitstellungsgrad des Gesamtsystems
BGF Brutto-Grundfläche
V V Energetisch wirksames Luftvolumen
c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
n x Luftwechselrate durch Infiltration
LV gesamt Lüftungs-Leitwert gesamt
QV gesamt Lüftungsverlust gesamt

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

Projekt: Greiseneckergasse 12

Datum: 1. Oktober 2018

AW 0,29m U=0,36

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststoffdünnputz	0,002	0,900	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	31.05 EPS-F	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,285	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,36

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 0,30m U=0,15

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.8 Kunstharzputz	0,005	0,700	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	31.05 EPS-F	0,030	0,040	0,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Heraklith-BM	0,025	0,090	0,278
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.404.08 Holzspanplatten 600	0,016	0,120	0,133
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	30.06 Glaswolle GW-WL 32 kg/m³	0,180	0,035	5,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.404.08 Holzspanplatten 600	0,016	0,120	0,133
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Gipskarton oder Gipsfaser	0,012	0,210	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Gipskarton oder Gipsfaser	0,012	0,210	0,057
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,296	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,25m U=0,59

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,012	0,210	0,057
<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	29.05 Steinwolle SW-W 80 kg/m³	0,050	0,039	1,282
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,248	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,59

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,29m U=0,35

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststoffdünnputz	0,002	0,900	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	31.05 EPS-F	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,285	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,35

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,32m U=0,58

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,012	0,210	0,057
<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	29.05 Steinwolle SW-W 80 kg/m³	0,050	0,039	1,282
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,318	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,58

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Greiseneckergasse 12**

Datum: 1. Oktober 2018

DE ohne WS 0,35m U=0,73

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,010	0,160	0,063
<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	Glaswolle Trittschall	0,030	0,035	0,857
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.508.02 Schüttung	0,040	0,700	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton 2400	0,220	2,300	0,096
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,353	U-Wert [W/(m²K)]:	0,73

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach oben 0,35m U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Dieser 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 = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

DE über Außenluft 0,48m U=0,23

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.704.08 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	Glaswolle Trittschall	0,030	0,035	0,857
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.508.02 Schüttung	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	KI Tektalan A2-E-21	0,150	0,050	3,000
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,480	U-Wert [W/(m²K)]:	0,23

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,43m U=0,32

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.704.08 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	Glaswolle Trittschall	0,030	0,035	0,857
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	31.05 EPS-F	0,030	0,040	0,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.508.02 Schüttung	0,040	0,700	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.202.02 Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	KI Tektalan-SD, A2-SD	0,050	0,053	0,943
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,430	U-Wert [W/(m²K)]:	0,32

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA hinterlüftet 0,43m U=0,24

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dachauflegebahn PE - diffusionsoffen	0,001	0,500	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,025	0,130	0,192
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3		0,040	∅ 0,238	∅ 0,168
		3a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	-
		3b	Luft steh., W-Fluss n. oben 36 < d <= 40 mm	90 %	0,250	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4		0,160	∅ 0,047	∅ 3,390
		4a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	-
		4b	UNIROLL-CLASSIC 16	90 %	0,038	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton 2400	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	StoLevell Uni	0,003	0,870	0,003
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,429	U-Wert [W/(m²K)]:	0,24

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Greiseneckergasse 12**

Datum: 1. Oktober 2018

DA Terrasse ü. Wohnung 0,48m U=0,17

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Terrazzo	0,050	1,300	0,038	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4.432.002 XPS-G (glatte Oberfl., Zellgas HFKW) 25	0,180	0,032	5,625	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Dörr Elastomer- bzw. Plastomerbitumenbahnen	0,010	0,170	0,059	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton 2400	0,200	2,300	0,087	
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,490	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 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	7	2223,76	771,56	0,00	771,56	1099,52	0,49

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 Nord	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	4,41	3,25	14,33	-4,36	0,00	0,00	9,97	0° / 90°	warm / außen
AW EG West	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	1,65	3,25	5,36	0,00	0,00	0,00	5,36	270° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	3,46	2,85	9,86	-2,70	0,00	0,00	7,16	0° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	12,07	2,85	34,40	-10,56	0,00	0,00	23,84	180° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	0,15	1,00	6,10	2,85	17,37	-6,11	0,00	0,00	11,27	0° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	3,46	2,85	9,86	-2,66	0,00	0,00	7,21	0° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	12,07	2,85	34,40	-10,39	0,00	0,00	24,01	180° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	0,15	1,00	6,10	2,85	17,37	-6,02	0,00	0,00	11,36	0° / 90°	warm / außen
AW 3.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	3,46	2,85	9,86	-2,66	0,00	0,00	7,21	0° / 90°	warm / außen
AW 3.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	12,07	2,85	34,40	-10,39	0,00	0,00	24,01	180° / 90°	warm / außen
AW 3.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	0,15	1,00	6,10	2,85	17,37	-6,02	0,00	0,00	11,36	0° / 90°	warm / außen
AW 4.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	3,46	2,85	9,86	-2,66	0,00	0,00	7,21	0° / 90°	warm / außen
AW 4.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	12,07	2,85	34,40	-10,39	0,00	0,00	24,01	180° / 90°	warm / außen
AW 4.OG West	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	13,05	2,85	37,19	0,00	0,00	0,00	37,19	270° / 90°	warm / außen
AW 4.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	0,15	1,00	6,10	2,85	17,37	-6,02	0,00	0,00	11,36	0° / 90°	warm / außen
AW 5.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	3,46	2,85	9,86	-2,66	0,00	0,00	7,21	0° / 90°	warm / außen
AW 5.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	12,07	2,85	34,40	-10,39	0,00	0,00	24,01	180° / 90°	warm / außen
AW 5.OG West	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	13,11	2,85	37,36	0,00	0,00	0,00	37,36	270° / 90°	warm / außen
AW 5.OG Nord Holzw.	AW 0,30m U=0,15	0,15	1,00	6,10	2,85	17,37	-6,02	0,00	0,00	11,36	0° / 90°	warm / außen
AW 6.OG Nord	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	9,54	2,85	27,19	-9,32	0,00	0,00	17,87	0° / 90°	warm / außen
AW 6.OG Süd	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	12,07	2,85	34,40	-9,30	0,00	0,00	25,10	180° / 90°	warm / außen
AW 6.OG West	AW 0,29m U=0,36	0,36	1,00	10,02	2,85	28,56	-1,60	0,00	0,00	26,96	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						492,55	-120,17	0,00	0,00	372,38		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 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 Gang	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	4,73	3,25	15,37	0,00	-1,80	0,00	13,57	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW EG Müllraum	IW 0,25m U=0,59	0,59	1,00	4,27	3,25	13,88	0,00	0,00	0,00	13,88	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW 1.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	0,59	1,00	12,88	2,85	36,71	0,00	-3,60	0,00	33,11	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 1.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	0,58	1,00	7,08	2,85	20,18	0,00	0,00	0,00	20,18	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 2.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	0,59	1,00	12,88	2,85	36,71	0,00	-3,60	0,00	33,11	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 2.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	0,58	1,00	7,08	2,85	20,18	0,00	0,00	0,00	20,18	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 3.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	0,59	1,00	12,88	2,85	36,71	0,00	-3,60	0,00	33,11	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 3.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	0,58	1,00	7,08	2,85	20,18	0,00	0,00	0,00	20,18	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 4.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	0,59	1,00	12,88	2,85	36,71	0,00	-3,60	0,00	33,11	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 4.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	0,58	1,00	7,08	2,85	20,18	0,00	0,00	0,00	20,18	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 5.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	0,59	1,00	12,88	2,85	36,71	0,00	-3,60	0,00	33,11	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 5.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	0,58	1,00	7,08	2,85	20,18	0,00	0,00	0,00	20,18	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 2018

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW 6.OG Stiegenhaus	IW 0,25m U=0,59	0,59	1,00	7,94	2,85	22,63	0,00	-3,60	0,00	19,03	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 6.OG Schacht	IW 0,32m U=0,58	0,58	1,00	7,08	2,85	20,18	0,00	0,00	0,00	20,18	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW EG	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	6,38	3,25	20,74	0,00	0,00	0,00	20,74	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
IW 1.OG	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	25,00	2,85	71,25	0,00	0,00	0,00	71,25	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
IW 2.OG	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	25,00	2,85	71,25	0,00	0,00	0,00	71,25	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
IW 3.OG	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	25,00	2,85	71,25	0,00	0,00	0,00	71,25	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
IW 4.OG	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	12,50	2,85	35,63	0,00	0,00	0,00	35,63	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
IW 5.OG	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	12,50	2,85	35,63	0,00	0,00	0,00	35,63	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 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 6.OG	IW 0,29m U=0,35	0,35	1,00	9,44	2,98	28,13	0,00	0,00	0,00	28,13	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
SUMMEN						690,35	0,00	-23,40	0,00	666,95		

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
Fußboden EG	DE WS nach unten 0,43m U=0,32	0,32	1,00	-	-	27,69	0,00	0,00	27,69	27,69	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Fußboden 1.OG	DE ohne WS 0,35m U=0,73	0,73	1,00	12,07	12,00	27,69	0,00	0,00	-117,15	27,69	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 1.OG	DE WS nach unten 0,43m U=0,32	0,32	1,00	-	-	49,60	0,00	0,00	49,60	49,60	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Fußboden 1.OG	DE über Außenluft 0,48m U=0,23	0,23	1,00	-	-	47,95	0,00	0,00	47,95	47,95	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Fußboden 2.OG	DE ohne WS 0,35m U=0,73	0,73	1,00	-	-	127,46	0,00	0,00	127,46	127,46	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 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
Fußboden 3.OG	DE ohne WS 0,35m U=0,73	0,73	1,00	-	-	128,24	0,00	0,00	128,24	128,24	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 4.OG	DE ohne WS 0,35m U=0,73	0,73	1,00	-	-	128,54	0,00	0,00	128,54	128,54	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 5.OG	DE ohne WS 0,35m U=0,73	0,73	1,00	-	-	128,93	0,00	0,00	128,93	128,93	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 6.OG	DE ohne WS 0,35m U=0,73	0,73	1,00	11,90	12,07	105,47	0,00	0,00	-38,16	105,47	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Decke Technikraum	DE WS nach oben 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	46,38	0,00	0,00	46,38	46,38	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten / ----
SUMMEN						817,94	0,00	0,00	529,47	817,94		

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
Terrasse 6.OG	DA Terrasse ü. Wohnung 0,48m U=0,17	0,17	1,00	-	-	60,05	0,00	0,00	60,05	60,05	- / 0°	warm / außen
Dachfläche Nord	DA hinterlüftet 0,43m U=0,24	0,24	1,00	3,00	6,27	18,81	0,00	0,00	0,00	18,81	0° / 8°	warm / außen
SUMMEN						78,86	0,00	0,00	60,05	78,86		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 2018

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	89,99
Beheiztes Volumen 1.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	356,93
Beheiztes Volumen 2.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	363,26
Beheiztes Volumen 3.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	365,48
Beheiztes Volumen 4.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	366,34
Beheiztes Volumen 5.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	367,45
Beheiztes Volumen 6.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	314,30
SUMME			2223,76

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW 1.OG Nord/AF 1,80/1,50m U=1,39	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 1.OG Nord/AF 1,80/1,50m U=1,39*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 1.OG Nord/AF 1,80/1,50m U=1,39	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 1.OG Süd/AF 0,65/1,50m U=1,59	0,65 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 1.OG Süd/AF 0,65/1,50m U=1,59*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 1.OG Süd/AF 0,65/1,50m U=1,59	0,65 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 1.OG Süd/AF 1,80/1,50m U=1,39*2	3,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 1.OG Süd/AF 1,80/1,50m U=1,39*2*2	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 1.OG Süd/AF 1,80/1,50m U=1,39*2	3,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 1.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 1.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2*2	8,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 1.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 1.OG Nord Holz./AF 4,07/1,50m U=1,32	4,07 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 1.OG Nord Holz./AF 4,07/1,50m U=1,32*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 1.OG Nord Holz./AF 4,07/1,50m U=1,32	4,07 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 2.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 2018

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Leibung AW 2.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 2.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 2.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 2.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 2.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 2.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 2.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*2	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 2.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 2.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 2.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2*2	8,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 2.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 2.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 2.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 2.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 3.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 3.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 3.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 3.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 3.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 3.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 3.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 3.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*2	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 3.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 3.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 3.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2*2	8,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 3.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 3.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 3.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 3.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 4.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 4.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 4.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 4.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 4.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 4.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 4.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 4.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*2	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 4.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 2018

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW 4.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 4.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2*2	8,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 4.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 4.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 4.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 4.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 5.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 5.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 5.OG Nord/AF 1,77/1,50m U=1,39	1,77 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 5.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 5.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 5.OG Süd/AF 0,60/1,50m U=1,62	0,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 5.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 5.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2*2	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 5.OG Süd/AF 1,77/1,50m U=1,39*2	3,54 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 5.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 5.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2*2	8,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 5.OG Süd/AF 0,95/2,20m U=1,45*2	1,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 5.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 5.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 5.OG Nord Holzw./AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 6.OG Nord/AF 1,50/2,20m U=1,37	1,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 6.OG Nord/AF 1,50/2,20m U=1,37*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 6.OG Nord/AF 1,50/2,20m U=1,37	1,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 6.OG Nord/AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 6.OG Nord/AF 4,01/1,50m U=1,32*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 6.OG Nord/AF 4,01/1,50m U=1,32	4,01 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 6.OG Süd/AF 0,80/1,50m U=1,53	0,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 6.OG Süd/AF 0,80/1,50m U=1,53*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 6.OG Süd/AF 0,80/1,50m U=1,53	0,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 6.OG Süd/AF 2,76/1,50m U=1,35	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 6.OG Süd/AF 2,76/1,50m U=1,35*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 6.OG Süd/AF 2,76/1,50m U=1,35	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 6.OG Süd/AF 1,80/2,20m U=1,34	1,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 6.OG Süd/AF 1,80/2,20m U=1,34*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW 6.OG Süd/AF 1,80/2,20m U=1,34	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW 6.OG West/AF 0,80/2,00m U=1,50	0,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW 6.OG West/AF 0,80/2,00m U=1,50*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Greiseneckergasse 12**
Baukörper: **BK1**

Datum: 1. Oktober 2018

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung AW 6.OG West/AF 0,80/2,00m U=1,50	0,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen