

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015


BEZEICHNUNG Schneidergasse 5

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Schneidergasse 5

PLZ, Ort

1110 Wien-Simmering

Grundstücksnummer

1219

Baujahr

1955

Letzte Veränderung

2009

Katastralgemeinde

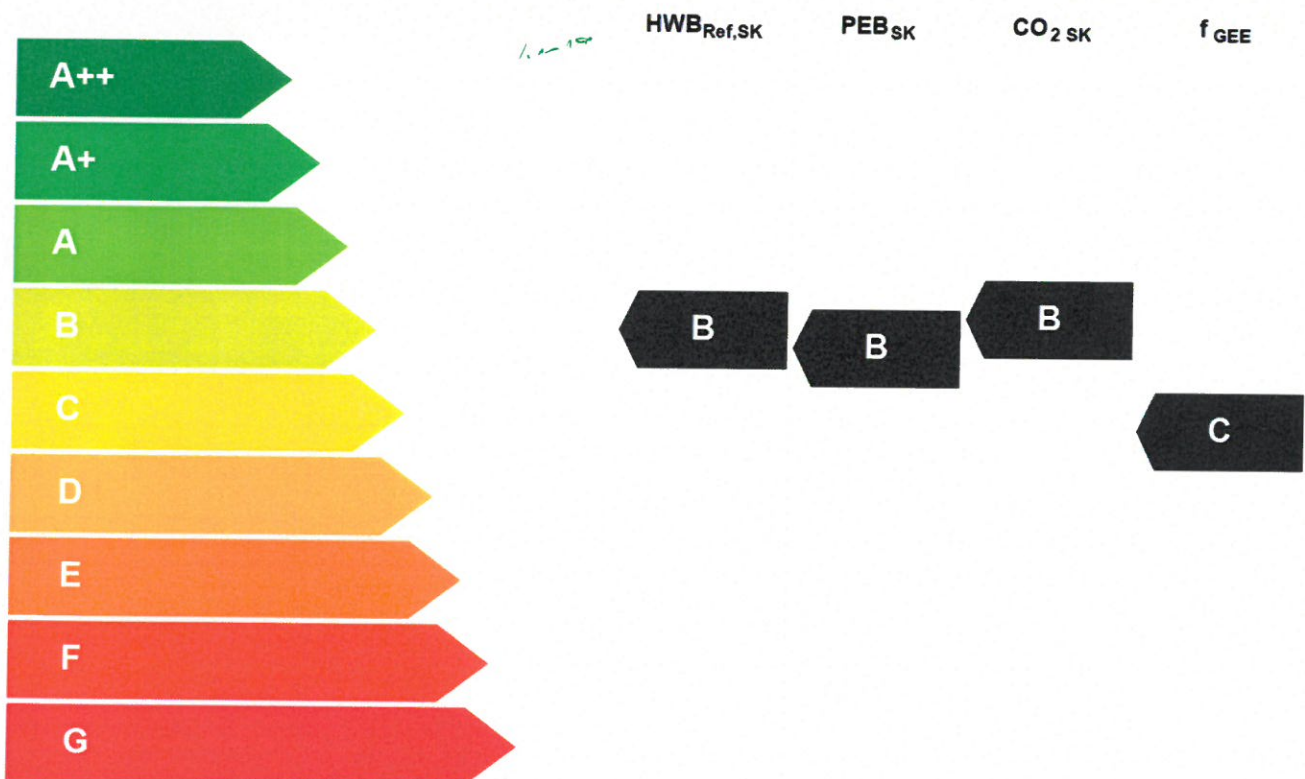
Simmering

KG-Nummer

1107

Seehöhe

157,00 m

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


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 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.169,63 m ²	Charakteristische Länge	3,24 m	Mittlerer U-Wert	0,46 W/(m ² K)
Bezugsfläche	935,71 m ²	Heiztage	207 d	LEK _T -Wert	26,32
Brutto-Volumen	3.640,00 m ³	Heizgradtage	3.445 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.122,14 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	35,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	35,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	68,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,48
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	42.681 kWh/a	HWB _{ref,SK}	36,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	42.681 kWh/a	HWB _{SK}	36,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14.942 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	62.898 kWh/a	HEB _{SK}	53,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AHZ,H}	1,09
Haushaltsstrombedarf	19.211 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	82.109 kWh/a	EEB _{SK}	70,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	156.829 kWh/a	PEB _{SK}	134,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	108.385 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	92,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	48.445 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	41,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	22.662 kg/a	CO ₂ _{SK}	19,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,48
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 26.03.2019
Gültigkeitsdatum 26.03.2029

ErstellerIn

Wiebe Wiener Bauträger- und EntwicklungsgesmbH
Ing. Hohenwarter

Unterschrift

WIEBE
Wiener Bauträger- und
EntwicklungsgesmbH
Märzstr. 1, 1150 Wien
Tel.: 01/406 52 09-0
Fax: 01/406 52 09-98

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.

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

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 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	Pläne von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.
Bauphysikalische Daten	Unterlagen von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.
Haustechnik Daten	Unterlagen von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.
Weitere Informationen	

Kommentare**Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Simmering

HWB 36,5

f_{GEE} 1,48

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Pläne von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.

Bauphysikalische Daten:

Unterlagen von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.

Haustechnik Daten:

Unterlagen von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.

Haustechniksystem

Raumheizung:

Elektrische Heizung (Stromdirektheizung)

Warmwasser:

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftung:

Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; 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: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Allgemein

Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m²K]	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 Reihenhaushaus	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	θ_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Endenergieanteile

Erläuterungen:

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

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [kWh/m²]
Heizen	33,0	12,5	34,3
Warmwasser	19,5	17,1	19,5
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,7	
Haushaltsstrom	16,4	16,4	16,4
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	68,9	46,7	70,2
f _{GEE}	1,475		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Strom (Österreich-Mix) [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	34,3	34,3
Warmwasser	19,5	19,5
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		
Haushaltsstrom	16,4	16,4
Photovoltaik		
GESAMT (ohne Befeuchtung)	70,2	70,2

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	33,0	12,5	34,3
Verluste Heizen	57,8	75,3	59,2
Transmission + Lüftung	57,6	65,8	59,0
Verluste Heizungssystem	0,2	9,6	0,2
Abgabe		3,6	
Verteilung		6,0	
Speicherung			
Bereitstellung	0,2		0,2
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	24,8	62,8	24,9
Nutzbare solare + interne Gewinne	22,5	23,4	22,6
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	2,3	10,8	2,3
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe		28,7	
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	19,5	17,1	19,5
Verluste Warmwasser	19,5	17,1	19,5
Nutzenergie Warmwasser	12,8	12,8	12,8
Verluste Warmwasser	6,7	4,3	6,7
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	3,4	1,4	3,4
Speicherung	2,6	2,2	2,7
Bereitstellung	0,1	0,1	0,1
Gewinne Warmwasser			
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser		0,7	
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	Ungedämmt
Dämmung der Steigleitungen	Ungedämmt
Dämmung der Anbindeleitungen	Ungedämmt
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	654.99 (Default)
Verteilkreisregelung	Konstante Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Dezentral)	
Bruttogeschoßfläche (Dezentral) [m²]	1169.63 (Default)
Bereitstellung	Elektrische Heizung (Stromdirektheizung)

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweiggriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Dämmung der Verteilungen	Ungedämmt
Dämmung der Steigleitungen	Ungedämmt
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Stahl
Länge der Verteilungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	187.14 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Nein
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	0.00 (Default)
Wärmespeicherung	
Baujahr des Speichers	ab 1994
Art des Speichers	Direkt elektrisch beheizter Speicher ab 1994
Basisanschluss	Anschlüsse ungedämmt
E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich	Nein
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l]	1403.6 (Default)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d]	6.55 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C]	65.00 (Default)
Wärmebereitstellung (Dezentral)	
Bruttogeschoßfläche (Dezentral) [m²]	1169.63 (Default)
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Raumluftechnik	
Lüftung, Konditionierung	
Art der Lüftung	Fensterlüftung
Kühlsystem	
Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		1169,63	m ²	
Bezugs-Grundfläche		935,71	m ²	
Brutto-Volumen		3640,00	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1122,14	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,31	1/m	
Charakteristische Länge		3,24	m	
Mittlerer U-Wert		0,46	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		26,32	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	36,5	kWh/m ² a	42.681 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	36,5	kWh/m ² a	42.681 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	70,2	kWh/m ² a	82.109 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,48	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	134,1	kWh/m ² a	156.829 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	19,4	kg/m ² a	22.662 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	35,3	kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	35,3	kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	52,5	kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	68,9	kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,48		
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung		
Primärenergiebedarf	PEB RK	131,6	kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	91,0	kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	40,7	kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	19,0	kg/m ² a	
Ergebnisse und Anforderungen Wien WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	35,3	kWh/m ² a	22,9 kWh/m ² a nicht erfüllt

Projekt: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	1110 Wien-Simmering	Brutto-Grundfläche	1169,63 m ²
Norm-Außentemperatur	-12,40 °C	Brutto-Volumen	3640,00 m ³
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	1122,14 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,11 m	charakteristische Länge	3,24 m
		mittlerer U-Wert	0,46 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	26,32 -
Bauteile			
	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Decken zu unbeheiztem Dachraum	176,43	0,19	30,17
Außenwände (ohne erdberührt)	565,03	0,28	160,35
Dächer	39,99	0,29	11,60
Fenster u. Türen	132,71	1,70	225,61
Decken zu unbeheiztem Keller	171,34	0,28	33,94
Decken über Durchfahrt	36,65	0,22	8,06
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			46,97
Fensteranteile			
	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	130,31	18,68	
Summen (beheizte Hülle)			
	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	216,42		
Summe UNTEN	207,98		
Summe Außenwandflächen	565,03		
Summe Innenwandflächen	0,00		
Summe			516,70
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,14 W/(m ² K)		
Gebäude-Heizlast (P _{tot})	27,461 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P _{tot})	23,478 W/(m ² BGF)		

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 [%]
			SÜDOST															
135	90	3	AF 1,70/1,50m U=1,70	1,70	1,50	7,65	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	2,16 2,16	1677,19	6,90
135	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,70	1,20	1,50	1,80	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	394,63	1,62
135	90	8	AF 1,70/1,50m U=1,70	1,70	1,50	20,40	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	5,76 5,76	4472,51	18,41
135	90	4	AF 1,20/1,50m U=1,70	1,20	1,50	7,20	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	2,03 2,03	1578,53	6,50
135	90	8	AF 1,25/2,20m U=1,70	1,25	2,20	22,00	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	6,21 6,21	4823,30	19,85
135	90	3	AF 1,25/2,20m U=1,70	1,25	2,20	8,25	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	2,33 2,33	1808,74	7,44
135	90	3	AF 1,20/1,30m U=1,70	1,20	1,30	4,68	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	1,32 1,32	1026,05	4,22
SUM		30				71,98											15780,96	64,95
			NORDWEST															
315	90	1	AF 1,70/1,50m U=1,70	1,70	1,50	2,55	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	0,72 0,72	357,85	1,47
315	90	2	AF 1,20/1,50m U=1,70	1,20	1,50	3,60	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	1,02 1,02	505,20	2,08
315	90	1	AT 1,20/2,00m U=1,70	1,20	2,00	2,40	---	---	---	---	1,70	70,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,67 0,67	331,28	1,36
315	90	8	AF 1,70/1,50m U=1,70	1,70	1,50	20,40	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	5,76 5,76	2862,80	11,78
315	90	12	AF 1,20/1,50m U=1,70	1,20	1,50	21,60	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	6,10 6,10	3031,20	12,48
315	90	2	AF 1,25/2,20m U=1,70	1,25	2,20	5,50	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	1,55 1,55	771,83	3,18
315	90	2	AF 1,20/1,30m U=1,70	1,20	1,30	3,12	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	0,88 0,88	437,84	1,80
315	90	1	AF 1,20/1,30m U=1,70	1,20	1,30	1,56	---	---	---	---	1,70	70,00	0,61	0,54	0,75 0,75	0,44 0,44	218,92	0,90
SUM		29				60,73											8516,91	35,05
SUM	alle	59				132,71											24297,87	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturliche Breite, Höhe = Architekturliche Höhe, Fläche = Gesamtfläche (außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, Psi = 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 den gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (SK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,59	26,01	34,59	27,83	17,17	11,96	11,44	11,96	17,17	27,83	31
Februar	0,39	47,62	55,71	45,71	30,00	20,95	19,52	20,95	30,00	45,71	28
März	4,37	81,26	76,39	67,45	51,19	34,13	27,63	34,13	51,19	67,45	31
April	9,26	115,70	80,99	79,83	69,42	52,06	40,49	52,06	69,42	79,83	30
Mai	13,94	158,58	90,39	95,15	91,97	72,95	57,09	72,95	91,97	95,15	31
Juni	17,05	161,44	80,72	90,41	92,02	77,49	61,35	77,49	92,02	90,41	30
Juli	18,73	161,33	82,28	91,96	93,57	75,83	59,69	75,83	93,57	91,96	31
August	18,28	140,29	88,38	91,19	82,77	60,33	44,89	60,33	82,77	91,19	31
September	14,58	98,38	81,65	74,77	60,01	43,29	35,42	43,29	60,01	74,77	30
Oktober	9,24	63,05	68,72	58,00	40,35	26,48	23,33	26,48	40,35	58,00	31
November	4,02	28,83	38,34	30,56	18,45	12,68	12,11	12,68	18,45	30,56	30
Dezember	0,40	19,29	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	8,68	12,73	23,34	31

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,53	29,79	39,63	31,95	19,51	13,78	13,11	13,78	19,51	31,95	31
Februar	0,73	51,42	60,16	49,49	32,14	22,62	21,08	22,62	32,14	49,49	28
März	4,81	83,40	78,39	68,80	52,12	35,03	28,36	35,03	52,12	68,80	31
April	9,62	112,81	78,96	77,27	67,68	50,76	39,48	50,76	67,68	77,27	30
Mai	14,20	153,36	87,41	91,63	88,18	70,16	55,21	70,16	88,18	91,63	31
Juni	17,33	155,22	77,61	86,15	88,48	74,12	58,99	74,12	88,48	86,15	30
Juli	19,12	160,58	81,90	91,93	93,14	75,87	59,41	75,87	93,14	91,93	31
August	18,56	138,50	87,25	89,68	81,71	59,90	44,32	59,90	81,71	89,68	31
September	15,03	98,97	82,14	74,97	60,37	43,30	35,63	43,30	60,37	74,97	30
Oktober	9,64	64,35	70,14	59,04	40,86	26,87	23,81	26,87	40,86	59,04	31
November	4,16	31,46	41,85	33,35	20,14	13,92	13,21	13,92	20,14	33,35	30
Dezember	0,19	22,33	34,39	26,91	14,63	9,94	9,60	9,94	14,63	26,91	31

Heizwärmebedarf (SK)															
Heizwärmebedarf		42.681			[kWh]		Transmissionsleitwert LT			516,70		[W/K]			
Brutto-Grundfläche BGF		1.169,63			[m²]		Innen-temp. Ti			20,0		[C°]			
Brutto-Volumen V		3.640,00			[m³]		Leitwert innere Gewinne Q_in			3,75		[W/m²]			
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		36,49			[kWh/m²]		Speicherkapazität C			109199,90		[Wh/K]			
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		11,73			[kWh/m³]										
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]	
1	-1,59	8.298	5.313	13.611	2.611	771	3.382	0,25	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	10.230	
2	0,39	6.807	4.359	11.166	2.358	1.289	3.647	0,33	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	7.520	
3	4,37	6.008	3.847	9.855	2.611	1.956	4.567	0,46	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	5.291	
4	9,26	3.996	2.559	6.555	2.526	2.516	5.042	0,77	330,87	128,84	9,05	0,98	0,96	1.560	
5	13,94	2.331	1.493	3.824	2.611	3.185	5.796	1,52	330,87	128,84	9,05	0,65	0,00	0	
6	17,05	1.097	702	1.799	2.526	3.166	5.693	3,16	330,87	128,84	9,05	0,32	0,00	0	
7	18,73	487	312	799	2.611	3.170	5.780	7,24	330,87	128,84	9,05	0,14	0,00	0	
8	18,28	662	424	1.085	2.611	2.888	5.499	5,07	330,87	128,84	9,05	0,20	0,00	0	
9	14,58	2.017	1.291	3.308	2.526	2.262	4.789	1,45	330,87	128,84	9,05	0,68	0,09	3	
10	9,24	4.138	2.650	6.788	2.611	1.633	4.244	0,63	330,87	128,84	9,05	0,99	1,00	2.567	
11	4,02	5.945	3.807	9.752	2.526	839	3.365	0,35	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	6.387	
12	0,40	7.533	4.824	12.357	2.611	623	3.234	0,26	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	9.123	
Summe		49.319	31.582	80.901	30.738	24.298	55.036							42.681	

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Heizwärmebedarf (RK)														
Heizwärmebedarf				41.324	[kWh]	Transmissionsleitwert LT								
Brutto-Grundfläche BGF				1.169,63	[m²]	Innentemp. Ti								
Brutto-Volumen V				3.640,00	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in								
Heizwärmebedarf flächenspezifisch				35,33	[kWh/m²]	Speicherkapazität C								
Heizwärmebedarf volumenspezifisch				11,35	[kWh/m³]									
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-1,53	8.277	5.300	13.577	2.611	886	3.496	0,26	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	10.080
2	0,73	6.691	4.285	10.975	2.358	1.394	3.752	0,34	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	7.224
3	4,81	5.839	3.739	9.579	2.611	1.999	4.610	0,48	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	4.972
4	9,62	3.862	2.473	6.334	2.526	2.441	4.968	0,78	330,87	128,84	9,05	0,97	0,92	1.384
5	14,20	2.230	1.428	3.657	2.611	3.066	5.676	1,55	330,87	128,84	9,05	0,64	0,00	0
6	17,33	993	636	1.629	2.526	3.022	5.549	3,41	330,87	128,84	9,05	0,29	0,00	0
7	19,12	338	217	555	2.611	3.170	5.780	10,42	330,87	128,84	9,05	0,10	0,00	0
8	18,56	554	354	908	2.611	2.850	5.461	6,01	330,87	128,84	9,05	0,17	0,00	0
9	15,03	1.849	1.184	3.033	2.526	2.267	4.793	1,58	330,87	128,84	9,05	0,63	0,00	0
10	9,64	3.983	2.550	6.533	2.611	1.661	4.272	0,65	330,87	128,84	9,05	0,99	0,99	2.277
11	4,16	5.893	3.773	9.666	2.526	917	3.443	0,36	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	6.223
12	0,19	7.615	4.877	12.492	2.611	718	3.328	0,27	330,87	128,84	9,05	1,00	1,00	9.164
Summe		48.123	30.816	78.939	30.738	24.390	55.128							41.324

Datum: 26. Februar 2011

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma*a)/(1-gamma*(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht

Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung	Neigung	Fläche gesamt	gw	Glasanteil	F _{s,W}	F _{s,S}	A _{trans,W}	A _{trans,S}	Q _s
AW EG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	3	135	90	7,65	0,54	70,00	0,75	0,75	2,16	2,16	1677,19
AW EG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	1	135	90	1,80	0,54	70,00	0,75	0,75	0,51	0,51	394,63
AW EG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	1	315	90	2,55	0,54	70,00	0,75	0,75	0,72	0,72	357,85
AW EG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	2	315	90	3,60	0,54	70,00	0,75	0,75	1,02	1,02	505,20
AW EG Nord West	AT 1,20/2,00m U=1,70	1	315	90	2,40	0,53	70,00	0,75	0,75	0,67	0,67	331,28
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	8	135	90	20,40	0,54	70,00	0,75	0,75	5,76	5,76	4472,51
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	4	135	90	7,20	0,54	70,00	0,75	0,75	2,03	2,03	1578,53
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	8	135	90	22,00	0,54	70,00	0,75	0,75	6,21	6,21	4823,30
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	8	315	90	20,40	0,54	70,00	0,75	0,75	5,76	5,76	2862,80
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	12	315	90	21,60	0,54	70,00	0,75	0,75	6,10	6,10	3031,20
AW DG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	3	135	90	8,25	0,54	70,00	0,75	0,75	2,33	2,33	1808,74
AW DG Süd Ost	AF 1,20/1,30m U=1,70	3	135	90	4,68	0,54	70,00	0,75	0,75	1,32	1,32	1026,05
AW DG Nord West	AF 1,25/2,20m U=1,70	2	315	90	5,50	0,54	70,00	0,75	0,75	1,55	1,55	771,83
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	2	315	90	3,12	0,54	70,00	0,75	0,75	0,88	0,88	437,84
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	1	315	90	1,56	0,54	70,00	0,75	0,75	0,44	0,44	218,92
F _{s,W}	Verschattungsfaktor Winter	F _{s,S}										
A _{trans,W}	Transparente Aufnahmefläche Winter	A _{trans,W}										
gw	wirksamer Gesamtennergiedurchlassgrad (g * 0,9 * 0,98)	Q _s										
		Verschattungsfaktor Sommer										
		Transparente Aufnahmefläche Sommer										
		Solarer Wärmegewinn										

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel	Überhang- Winkel	Seiten- Winkel	F _{h,W}	F _{h,S}	F _{o,W}	F _{o,S}	F _{f,W}	F _{f,S}	F _{s,W}	F _{s,S}
AW EG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW EG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW EG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW EG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW EG Nord West	AT 1,20/2,00m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typ	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)												
F _{h,W}	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter												
F _{o,W}	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter												
F _{f,W}	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter												
F _{s,W}	Verschattungsfaktor Winter												
F _{s,W} direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter												
	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer												
	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer												
	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer												
	Verschattungsfaktor Sommer												
	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer												

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung													
Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW DG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW DG Süd Ost	AF 1,20/1,30m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW DG Nord West	AF 1,25/2,20m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75

Typ
F_h_W
F_o_W
F_f_W
F_s_W
F_s_W direkt

Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)
Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter
Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter
Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter
Verschattungsfaktor Winter
Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F_h_S
F_o_S
F_f_S
F_s_S
F_s_S direkt

Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
Verschattungsfaktor Sommer
Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]													
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. AW EG Süd Ost AF 1,70/1,50m U=1,70	60,14	98,78	145,74	172,50	205,59	195,35	198,71	197,05	161,56	125,33	66,03	50,43	1677,19
00002. AW EG Süd Ost AF 1,20/1,50m U=1,70	14,15	23,24	34,29	40,59	48,38	45,96	46,76	46,36	38,01	29,49	15,54	11,87	394,63
00003. AW EG Nord West AF 1,70/1,50m U=1,70	8,62	15,09	24,58	37,50	52,54	55,81	54,62	43,45	31,18	19,07	9,14	6,25	357,85
00004. AW EG Nord West AF 1,20/1,50m U=1,70	12,17	21,30	34,71	52,94	74,18	78,80	77,10	61,34	44,02	26,93	12,90	8,83	505,20
00005. AW EG Nord West AT 1,20/2,00m U=1,70	7,98	13,97	22,76	34,72	48,64	51,67	50,56	40,22	28,86	17,66	8,46	5,79	331,28
00006. AW 1-4.OG Süd Ost AF 1,70/1,50m U=1,70	160,36	263,40	388,64	460,00	548,25	520,93	529,89	525,45	430,81	334,22	176,07	134,48	4472,51
00007. AW 1-4.OG Süd Ost AF 1,20/1,50m U=1,70	56,60	92,97	137,17	162,35	193,50	183,86	187,02	185,45	152,05	117,96	62,14	47,46	1578,53
00008. AW 1-4.OG Süd Ost AF 1,25/2,20m U=1,70	172,94	284,06	419,12	496,07	591,25	561,79	571,45	566,67	464,60	360,43	189,88	145,02	4823,30
00009. AW 1-4.OG Nord West AF 1,70/1,50m U=1,70	68,94	120,73	196,66	300,00	420,33	446,51	436,93	347,61	249,42	152,58	73,09	50,01	2862,80
00010. AW 1-4.OG Nord West AF 1,20/1,50m U=1,70	73,00	127,83	208,23	317,64	445,05	472,78	462,63	368,06	264,09	161,55	77,39	52,95	3031,20
00011. AW DG Süd Ost AF 1,25/2,20m U=1,70	64,85	106,52	157,17	186,03	221,72	210,67	214,29	212,50	174,23	135,16	71,21	54,38	1808,74
00012. AW DG Süd Ost AF 1,20/1,30m U=1,70	36,79	60,43	89,16	105,53	125,78	119,51	121,56	120,55	98,83	76,67	40,39	30,85	1026,05
00013. AW DG Nord West AF 1,25/2,20m U=1,70	18,59	32,55	53,02	80,88	113,32	120,38	117,80	93,72	67,25	41,14	19,70	13,48	771,83
00014. AW DG Nord West AF 1,20/1,30m U=1,70	10,54	18,46	30,08	45,88	64,29	68,29	66,82	53,16	38,15	23,34	11,18	7,65	437,84
00015. AW DG Nord West AF 1,20/1,30m U=1,70	5,27	9,23	15,04	22,94	32,14	34,15	33,41	26,58	19,07	11,67	5,59	3,82	218,92
Summe	770,93	1288,56	1956,37	2515,56	3184,94	3166,46	3169,56	2888,18	2262,13	1633,20	838,69	623,27	24297,87

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Durchfahrt	DE über Außenluft 0,48m U=0,22	36,38	0,22	1,000	1,000	0,00	8,00
Loggia 1.OG	DA 0,45m U=0,29	3,63	0,29	1,000	1,000	0,00	1,05
Terrassen	DA 0,45m U=0,29	36,36	0,29	1,000	1,000	0,00	10,54
AW EG Süd Ost	AW 0,52m U=0,26	35,59	0,26	1,000	1,000	0,00	9,25
AW EG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	7,65	1,70	1,000	1,000	0,00	13,01
AW EG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	1,80	1,70	1,000	1,000	0,00	3,06
AW EG Süd West	AW 0,56m U=0,23	45,80	0,23	1,000	1,000	0,00	10,53
AW EG Nord West	AW 0,52m U=0,26	36,49	0,26	1,000	1,000	0,00	9,49
AW EG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	2,55	1,70	1,000	1,000	0,00	4,34
AW EG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	3,60	1,70	1,000	1,000	0,00	6,12
AW EG Nord West	AT 1,20/2,00m U=1,70	2,40	1,70	1,000	1,000	0,00	4,08
FM Nord Ost	AW 0,33m U=0,55	48,90	0,55	1,000	1,000	0,00	26,90
AW Süd West Stiegenhausvorsprung	AW 0,52m U=0,26	4,58	0,26	1,000	1,000	0,00	1,19
AW Nord Ost Stiegenhausvorsprung	AW 0,52m U=0,26	4,58	0,26	1,000	1,000	0,00	1,19
AW 1-4.OG Süd Ost	AW 0,52m U=0,26	139,79	0,26	1,000	1,000	0,00	36,35
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	20,40	1,70	1,000	1,000	0,00	34,68
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	7,20	1,70	1,000	1,000	0,00	12,24
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	22,00	1,70	1,000	1,000	0,00	37,40
AW 1-4.OG Nord West	AW 0,52m U=0,26	147,39	0,26	1,000	1,000	0,00	38,32
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	20,40	1,70	1,000	1,000	0,00	34,68
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	21,60	1,70	1,000	1,000	0,00	36,72
AW 1-4.OG Süd West	AW 0,52m U=0,26	15,93	0,26	1,000	1,000	0,00	4,14
AW 1-4.OG Nord Ost	AW 0,52m U=0,26	15,93	0,26	1,000	1,000	0,00	4,14
AW DG Süd Ost	AW 0,39m U=0,27	30,41	0,27	1,000	1,000	0,00	8,21
AW DG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	8,25	1,70	1,000	1,000	0,00	14,03
AW DG Süd Ost	AF 1,20/1,30m U=1,70	4,68	1,70	1,000	1,000	0,00	7,96
AW DG Nord West	AW 0,39m U=0,27	26,35	0,27	1,000	1,000	0,00	7,11
AW DG Nord West	AF 1,25/2,20m U=1,70	5,50	1,70	1,000	1,000	0,00	9,35
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	3,12	1,70	1,000	1,000	0,00	5,30
AW DG Süd West	AW 0,39m U=0,27	3,24	0,27	1,000	1,000	0,00	0,87
AW DG Nord Ost	AW 0,39m U=0,27	3,24	0,27	1,000	1,000	0,00	0,87
AW DG Nord West	AW 0,52m U=0,26	6,81	0,26	1,000	1,000	0,00	1,77
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	1,56	1,70	1,000	1,000	0,00	2,65
Decke Loggia/Wohnung	DE über Außenluft 0,48m U=0,22	0,27	0,22	1,000	1,000	0,00	0,06
Summe							405,61

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,42m U=0,28	154,26	0,28	0,700	1,000	0,00	30,23
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,46m U=0,31	17,08	0,31	0,700	1,000	0,00	3,71
Summe							33,94

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
oberste Geschoßdecke	DE WS nach oben 0,52m U=0,19	176,43	0,19	0,900	1,000	0,00	30,17
Summe							30,17

Projekt: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1122,14	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	405,61	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	33,94	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	30,17	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	46,97	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	516,70	W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Durchfahrt	DE über Außenluft 0,48m U=0,22	36,38	0,22	1,000	1,000	0,00	8,00
Loggia 1.OG	DA 0,45m U=0,29	3,63	0,29	1,000	1,000	0,00	1,05
Terrassen	DA 0,45m U=0,29	36,36	0,29	1,000	1,000	0,00	10,54
AW EG Süd Ost	AW 0,52m U=0,26	35,59	0,26	1,000	1,000	0,00	9,25
AW EG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	7,65	1,70	1,000	1,000	0,00	13,01
AW EG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	1,80	1,70	1,000	1,000	0,00	3,06
AW EG Süd West	AW 0,56m U=0,23	45,80	0,23	1,000	1,000	0,00	10,53
AW EG Nord West	AW 0,52m U=0,26	36,49	0,26	1,000	1,000	0,00	9,49
AW EG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	2,55	1,70	1,000	1,000	0,00	4,34
AW EG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	3,60	1,70	1,000	1,000	0,00	6,12
AW EG Nord West	AT 1,20/2,00m U=1,70	2,40	1,70	1,000	1,000	0,00	4,08
FM Nord Ost	AW 0,33m U=0,55	48,90	0,55	1,000	1,000	0,00	26,90
AW Süd West Stiegenhausvorsprung	AW 0,52m U=0,26	4,58	0,26	1,000	1,000	0,00	1,19
AW Nord Ost Stiegenhausvorsprung	AW 0,52m U=0,26	4,58	0,26	1,000	1,000	0,00	1,19
AW 1-4.OG Süd Ost	AW 0,52m U=0,26	139,79	0,26	1,000	1,000	0,00	36,35
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,70/1,50m U=1,70	20,40	1,70	1,000	1,000	0,00	34,68
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,20/1,50m U=1,70	7,20	1,70	1,000	1,000	0,00	12,24
AW 1-4.OG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	22,00	1,70	1,000	1,000	0,00	37,40
AW 1-4.OG Nord West	AW 0,52m U=0,26	147,39	0,26	1,000	1,000	0,00	38,32
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,70/1,50m U=1,70	20,40	1,70	1,000	1,000	0,00	34,68
AW 1-4.OG Nord West	AF 1,20/1,50m U=1,70	21,60	1,70	1,000	1,000	0,00	36,72
AW 1-4.OG Süd West	AW 0,52m U=0,26	15,93	0,26	1,000	1,000	0,00	4,14
AW 1-4.OG Nord Ost	AW 0,52m U=0,26	15,93	0,26	1,000	1,000	0,00	4,14
AW DG Süd Ost	AW 0,39m U=0,27	30,41	0,27	1,000	1,000	0,00	8,21
AW DG Süd Ost	AF 1,25/2,20m U=1,70	8,25	1,70	1,000	1,000	0,00	14,03
AW DG Süd Ost	AF 1,20/1,30m U=1,70	4,68	1,70	1,000	1,000	0,00	7,96
AW DG Nord West	AW 0,39m U=0,27	26,35	0,27	1,000	1,000	0,00	7,11
AW DG Nord West	AF 1,25/2,20m U=1,70	5,50	1,70	1,000	1,000	0,00	9,35
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	3,12	1,70	1,000	1,000	0,00	5,30
AW DG Süd West	AW 0,39m U=0,27	3,24	0,27	1,000	1,000	0,00	0,87
AW DG Nord Ost	AW 0,39m U=0,27	3,24	0,27	1,000	1,000	0,00	0,87
AW DG Nord West	AW 0,52m U=0,26	6,81	0,26	1,000	1,000	0,00	1,77
AW DG Nord West	AF 1,20/1,30m U=1,70	1,56	1,70	1,000	1,000	0,00	2,65
Decke Loggia/Wohnung	DE über Außenluft 0,48m U=0,22	0,27	0,22	1,000	1,000	0,00	0,06
						Summe	405,61

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,42m U=0,28	154,26	0,28	0,700	1,000	0,00	30,23
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,46m U=0,31	17,08	0,31	0,700	1,000	0,00	3,71
						Summe	33,94

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
oberste Geschoßdecke	DE WS nach oben 0,52m U=0,19	176,43	0,19	0,900	1,000	0,00	30,17
						Summe	30,17

Projekt: **Schneidergasse 5**

Datum: 26. Februar 2019

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1122,14	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	405,61	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	33,94	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	30,17	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	46,97	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	516,70	W/K

Projekt: Schneidergasse 5

Datum: 26. Februar 2019

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]									
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p.l. . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]		
Jan	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	5.313		
Feb	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	4.359		
Mär	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	3.847		
Apr	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	2.559		
Mai	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	1.493		
Jun	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	702		
Jul	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	312		
Aug	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	424		
Sep	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	1.291		
Okt	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	2.650		
Nov	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	3.807		
Dez	0,40	1169,63	2432,84	973,13	0,34	330,87	4.824		
						Summe	31.582		

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

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: Schneidergasse 5

Datum: 26. Februar 2019

Legende:

AB = Architekturliche Breite, AH = Architekturliche Höhe, Gesamtfläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert des Rahmens, Uspr. = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens, H-Spr. (V-Spr.) Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen H-Spr. (V-Spr.) Breite = Breite der horizontalen (vertikalen) Sprossen, Glasumfang = Länge der Glasfugen, PSI = PSI-Wert, Uref=U-Wert bei Referenzgröße, Uges = U-Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB	AH	Gesamt fläche m²	Ug	Anteil Glas %	g	Uf	Uspr.	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI	Uref	Referenz- größe	Uges
AF 1,70/1,50m U=1,70	1,70	1,50	2,55		70,00	0,61				30,00							1,70	1,23m x 1,48m	1,70
AF 1,20/1,50m U=1,70	1,20	1,50	1,80		70,00	0,61				30,00							1,70	1,23m x 1,48m	1,70
AT 1,20/2,00m U=1,70	1,20	2,00	2,40		70,00	0,60				30,00							1,70	1,23m x 1,48m	1,70
AF 1,25/2,20m U=1,70	1,25	2,20	2,75		70,00	0,61				30,00							1,70	1,48m x 2,18m	1,70
AF 1,25/2,20m U=1,70	1,25	2,20	2,75		70,00	0,61				30,00							1,70	1,23m x 1,48m	1,70
AF 1,20/1,30m U=1,70	1,20	1,30	1,56		70,00	0,61				30,00							1,70	1,23m x 1,48m	1,70

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Schneidergasse 5

Datum: 26. Februar 2019

AW 0,33m U=0,55

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Systemputz ²⁾	0,002	0,700	0,003
☒	☒	2	31.13 EPS-F grau/schwarz	0,040	0,032	1,250
☒	☒	3	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,020	1,050	0,019
☒	☒	4	01.03 Vollziegel 1600 kg/m³	0,250	0,700	0,357
☒	☒	5	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,015	1,050	0,014

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,327 U-Wert [W/(m²K)]: 0,55

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW 0,39m U=0,27

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Systemputz ²⁾	0,002	0,700	0,003
☒	☒	2	31.13 EPS-F grau/schwarz	0,100	0,032	3,125
☒	☒	3	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,020	1,050	0,019
☒	☒	4	01.03 Vollziegel 1600 kg/m³	0,250	0,700	0,357
☒	☒	5	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,015	1,050	0,014

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,387 U-Wert [W/(m²K)]: 0,27

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW 0,52m U=0,26

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Systemputz ²⁾	0,002	0,700	0,003
☒	☒	2	31.13 EPS-F grau/schwarz	0,100	0,032	3,125
☒	☒	3	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,020	1,050	0,019
☒	☒	4	01.03 Vollziegel 1600 kg/m³	0,380	0,700	0,543
☒	☒	5	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,015	1,050	0,014

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,517 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW 0,56m U=0,23

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Systemputz ²⁾	0,002	0,700	0,003
☒	☒	2	Mineralwolle > 80 kg/m³	0,140	0,039	3,590
☒	☒	3	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,020	1,050	0,019
☒	☒	4	01.03 Vollziegel 1600 kg/m³	0,380	0,700	0,543
☒	☒	5	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,015	1,050	0,014

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,557 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW 0,29m U=1,54

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,020	1,050	0,019
☒	☒	2	01.03 Vollziegel 1600 kg/m³	0,250	0,700	0,357
☒	☒	3	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,015	1,050	0,014

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,285 U-Wert [W/(m²K)]: 1,54

DE ohne WS 0,34m U=1,04

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,040	1,400	0,029
☒	☒	2	TRITTSCHALL DÄMPLATTEN TDPS 20 ²⁾	0,020	0,040	0,500
☒	☒	3	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,045	0,700	0,064
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
☒	☒	5	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,015	1,050	0,014

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,340 U-Wert [W/(m²K)]: 1,04

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Schneidergasse 5

Datum: 26. Februar 2019

DE WS nach oben 0,52m U=0,19

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Mineralwolle (Blaswolle) ²⁾	0,220	0,046	4,783
☒	☒	2	Aufbeton ²⁾	0,070	1,600	0,044
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
☒	☒	4	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,010	1,050	0,010

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

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,520 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE über Außenluft 0,48m U=0,22

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,040	1,400	0,029
☒	☒	2	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 20 ²⁾	0,020	0,040	0,500
☒	☒	3	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,045	0,700	0,064
☒	☒	4	1.202.02 Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
☒	☒	5	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,015	1,050	0,014
☒	☒	6	Mineralwolle > 80 kg/m³	0,140	0,039	3,590
☒	☒	7	Systemputz ²⁾	0,002	0,700	0,003

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

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,482 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE WS nach unten 0,42m U=0,28

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,040	1,400	0,029
☒	☒	2	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 20 ²⁾	0,020	0,040	0,500
☒	☒	3	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,040	0,700	0,057
☒	☒	4	Einhängendecke ²⁾	0,080	2,300	0,035
☒	☒	5	Stahlrippen dazw. mineral. Dämmung ²⁾	0,200	0,115	1,739
☒	☒	6	Mineralwolle > 80 kg/m³	0,030	0,039	0,769
☒	☒	7	1.710.04 Gipskartonplatten	0,013	0,210	0,060

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

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,423 U-Wert [W/(m²K)]: 0,28
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE WS nach unten 0,46m U=0,31

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
☒	☒	2	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,060	0,700	0,086
☒	☒	3	1.202.02 Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
☒	☒	4	1.318.02 Min.Faser überw. 15	0,100	0,040	2,500
☒	☒	5	1.710.04 Gipskartonplatten	0,030	0,210	0,143

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

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,460 U-Wert [W/(m²K)]: 0,31
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DA 0,45m U=0,29

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Betonplatten auf Distanzhalter	0,055	1,630	0,034
☒	☒	2	32.07 XPS-G 50, 80 bis 100 mm	0,070	0,037	1,892
☒	☒	3	7.2.2 Bitumen	0,010	0,170	0,059
☒	☒	4	Gefällebeton ²⁾	0,030	1,600	0,019
☒	☒	5	Heraklith-BM [50mm] ²⁾	0,050	0,040	1,250
☒	☒	6	1.202.02 Stahlbeton	0,220	2,300	0,096
☒	☒	7	16.02 Kalkzementmauermörtel	0,010	1,050	0,010

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

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,445 U-Wert [W/(m²K)]: 0,29
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Schneidergasse 5
Baukörper: Schneidergasse 5

Datum: 26. Februar 2019

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]	AV [1/m]
Schneidergasse 5	0,00	0,00	0,00	0	3640,00	1169,63	0,00	1169,63	1122,14	0,31

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 Süd Ost	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	12,98	3,47	45,04	-9,45	0,00	0,00	35,59	135° / 90°	warm / außen
AW EG Süd West	AW 0,56m U=0,23	0,23	1,00	13,20	3,47	45,80	0,00	0,00	0,00	45,80	225° / 90°	warm / außen
AW EG Nord West	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	12,98	3,47	45,04	-6,15	-2,40	0,00	36,49	315° / 90°	warm / außen
FM Nord Ost	AW 0,33m U=0,55	0,55	1,00	2,00	15,27	48,90	0,00	0,00	18,36	48,90	45° / 90°	warm / außen
AW Süd West	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	0,30	15,27	4,58	0,00	0,00	0,00	4,58	225° / 90°	warm / außen
Stiegenhausvorsprung												
AW Nord Ost	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	0,30	15,27	4,58	0,00	0,00	0,00	4,58	45° / 90°	warm / außen
Stiegenhausvorsprung												
AW 1-4. OG Süd Ost	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	16,05	11,80	189,39	-49,60	0,00	0,00	139,79	135° / 90°	warm / außen
AW 1-4. OG Nord West	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	16,05	11,80	189,39	-42,00	0,00	0,00	147,39	315° / 90°	warm / außen
AW 1-4. OG Süd West	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	1,35	11,80	15,93	0,00	0,00	0,00	15,93	225° / 90°	warm / außen
AW 1-4. OG Nord Ost	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	1,35	11,80	15,93	0,00	0,00	0,00	15,93	45° / 90°	warm / außen
AW DG Süd Ost	AW 0,39m U=0,27	0,27	1,00	16,05	2,70	43,34	-12,93	0,00	0,00	30,41	135° / 90°	warm / außen
AW DG Nord West	AW 0,39m U=0,27	0,27	1,00	16,05	2,70	43,34	-8,62	0,00	-8,37	26,35	315° / 90°	warm / außen
AW DG Süd West	AW 0,39m U=0,27	0,27	1,00	1,20	2,70	3,24	0,00	0,00	0,00	3,24	225° / 90°	warm / außen
AW DG Nord Ost	AW 0,39m U=0,27	0,27	1,00	1,20	2,70	3,24	0,00	0,00	0,00	3,24	45° / 90°	warm / außen
AW DG Nord West	AW 0,52m U=0,26	0,26	1,00	3,10	2,70	8,37	-1,56	0,00	0,00	6,81	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						697,74	-130,31	-2,40	9,99	565,03		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
FM Süd West	IW 0,29m U=1,54	1,54	1,00	11,85	11,80	139,83	0,00	0,00	0,00	139,83	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgränze

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Schneidergasse 5
Baukörper: Schneidergasse 5

Datum: 26. Februar 2019

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
FM Nord Ost	IW 0,29m U=1,54	1,54	1,00	9,85	15,27	168,77	0,00	0,00	18,36	168,77	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
SUMMEN						308,60	0,00	0,00	18,36	308,60		

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
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,42m U=0,28	0,28	1,00	12,98	13,20	154,26	0,00	0,00	-17,08	154,26	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Kellerdecke	DE WS nach unten 0,46m U=0,31	0,31	1,00	3,10	5,51	17,08	0,00	0,00	0,00	17,08	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Durchfahrt	DE über Außenluft 0,48m U=0,22	0,22	1,00	11,85	3,07	36,38	0,00	0,00	0,00	36,38	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über EG	DE ohne WS 0,34m U=1,04	1,04	1,00	12,98	13,20	168,63	0,00	0,00	-2,70	168,63	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1.OG	DE ohne WS 0,34m U=1,04	1,04	1,00	16,05	13,20	205,53	0,00	0,00	-6,33	205,53	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 2.OG	DE ohne WS 0,34m U=1,04	1,04	1,00	16,05	13,20	205,53	0,00	0,00	-6,33	205,53	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 3.OG	DE ohne WS 0,34m U=1,04	1,04	1,00	16,05	13,20	205,53	0,00	0,00	-6,33	205,53	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 4. OG	DE ohne WS 0,34m U=1,04	1,04	1,00	16,05	13,20	176,43	0,00	0,00	-35,43	176,43	0° / 0°	warm / warm / Ja
oberste Geschoßdecke	DE WS nach oben 0,52m U=0,19	0,19	1,00	16,05	13,20	176,43	0,00	0,00	-35,43	176,43	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / -----

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Schneidergasse 5
Baukörper: Schneidergasse 5

Datum: 26. Februar 2019

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 warm / Durchfahrt / Ja
Decke Loggia/Wohnung	DE über Außenluft 0,48m U=0,22	0,22	2,00	0,05	2,69	0,27	0,00	0,00	0,00	0,27	0° / 0°	
SUMMEN						1346,07	0,00	0,00	-109,64	1346,07		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Loggia 1.OG	DA 0,45m U=0,29	0,29	1,00	1,35	2,69	3,63	0,00	0,00	0,00	3,63	- / 0°	warm / außen
Terrassen	DA 0,45m U=0,29	0,29	1,00	-	-	36,36	0,00	0,00	36,36	36,36	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						39,99	0,00	0,00	36,36	39,99		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	735,15
EG	Beheiztes Volumen	Kubus	3,23
1.OG-4.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	2425,25
SUMME	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	476,36
			3640,00