

Energieausweis für Wohngebäude

ecotech
Wien

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

BEZEICHNUNG	1519_Sellingergasse 3		
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	Baujahr	2016 - 2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	-
Straße	Sellingergasse 3	Katastralgemeinde	Kaiserebersdorf
PLZ/Ort	1110 Simmering	KG-Nr.	01103
Grundstücksnr.	260/1	Seehöhe	157 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Wien

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.172,40 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,28 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	3.337,92 m ²	Heiztage	191 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	12.712,40 m ³	Heizgradtage	3.445 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	5.997,10 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Sommertauglichkeit	nachgewiesen
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	20,39
charakteristische Länge	2,12 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung OIB Neubau-Anforderung 2012	
HWB	22,0 kWh/m ² a	93.559 kWh/a	22,4 kWh/m ² a	38,6 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		53.302 kWh/a	12,8 kWh/m ² a		
HTEB _{RH}		16.812 kWh/a	4,0 kWh/m ² a		
HTEB _{WW}		76.928 kWh/a	18,4 kWh/m ² a		
HTEB		95.691 kWh/a	22,9 kWh/m ² a		
HEB		242.552 kWh/a	58,1 kWh/m ² a		
HHSB		68.532 kWh/a	16,4 kWh/m ² a		
EEB		311.083 kWh/a	74,6 kWh/m ² a	87,7 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		438.292 kWh/a	105,0 kWh/m ² a		
PEB _{n.ern}		226.142 kWh/a	54,2 kWh/m ² a		
PEB _{ern.}		212.149 kWh/a	50,8 kWh/m ² a		
CO ₂		52.092 kg/a	12,5 kg/m ² a		
f _{GEE}	0,73		0,72		

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

Dorr - Schober & Partner ZT GmbH

Ausstellungsdatum

23.04.2018

Unterschrift

Gültigkeitsdatum

23.04.2028

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: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Die Gebäudehülle und Geschoßflächen wurden anhand der Bestandsplanung von GC Architektur ermittelt (Stand April 2018).
Bauphysikalische Daten	Die Aufbauten und verwendeten Produkte wurden durch die ausführende Firma, Rhomberg Bau GmbH, bestätigt (Stand April 2018).
Haustechnik Daten	Die Eingaben zum Haustechniksystem wurden gemäß den Angaben der Firma Zoppoth GesmbH getroffen (Stand April 2018).

Weitere Informationen

Kommentare

Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den errechneten Werten um Bedarfswerte und nicht um Nutzwerte handelt. Das Nutzerverhalten bleibt unberücksichtigt.

In der folgenden Liste sind jeweils die max. U-Werte angegeben.
Die genauen U-Werte der einzelnen Bauteile sind in den nachfolgenden Seiten (Fensterübersicht bzw. Bauteil-Dokumentation) aufgelistet.

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 10.2)			
Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.30	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebauten Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	0.58	0.60	erfüllt
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	0.24	0.50	erfüllt
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	0.40	0.70	erfüllt
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft	1.34	1.40	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	1.00	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen Außenluft	1.50	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Tore Rolltore Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.20	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.24	0.40	erfüllt
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.52	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	0.15	0.20	erfüllt
Decken gegen Garagen	0.18	0.30	erfüllt
Böden erdberührt	0.14	0.40	erfüllt

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Simmering

HWB 22,4 **f_{GEE} 0,72**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Die Gebäudehülle und Geschoßflächen wurden anhand der Bestandsplanung von GC Architektur ermittelt (Stand April 2018).
Bauphysikalische Daten: Die Aufbauten und verwendeten Produkte wurden durch die ausführende Firma, Rhomberg Bau GmbH, bestätigt (Stand April 2018).
Haustechnik Daten: Die Eingaben zum Haustechniksystem wurden gemäß den Angaben der Firma Zoppoth GesmbH getroffen (Stand April 2018).

Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme aus hocheffizienter KWK)
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoortest 0.6/h bis 1.5/h = 1,50/h; Wärmerückgewinnung über Kompaktgerät; Freie Eingabe; Erdwärmetauscher nicht vorhanden

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **1519_Sellergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Allgemein			
Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht	Sommertauglichkeit	nachgewiesen
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau		
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	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: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Lüftung

Lüftungsart	mechanisch		
Luftwechselrate n50 nach Blowerdoortest	0.6/h bis 1.5/h	n50	1.5 1/h
Wärmerückgewinnung Geräteart	Kompaktgerät		
Aufstellungsort Gerät	im Freien		
Lage der Außen-/Fortluftleitungen	im Freien		
Lage der Zu-/Abluftleitungen	im konditionierten Bereich		
Dämmung der Außen-/Fortluftleitungen	gedämmt R >= 2.5 m²K/W		
Dämmung der Zu-/Abluftleitungen	gedämmt R >= 2.5 m²K/W		
Wärmetauscher	Freie Eingabe		
Wärmebereitstellungsgrad	80.9 %	(Defaultwert bzw. laut Prüfzeugnis)	
Wärmebereitstellungsgrad	70.9 %	(inkl. Abschläge Aufstellungsort, Lage & Dämmung der Luftleitungen)	
Erdwärmetauscher	nicht vorhanden		

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Flächenheizung						
Bauteil	Anteil [%]	Vorlauf-temp. [°C]	Rücklauf-temp. [°C]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☐ AW 01	0	35	28	6,54	-	-
☐ AW 02	0	35	28	3,07	-	-
☐ AW 03	0	35	28	5,64	-	-
☐ AW 04.1	0	35	28	3,98	-	-
☐ AW 05.1	0	35	28	2,31	-	-
☐ AW 08	0	35	28	5,38	-	-
☐ AW 04.2 - Feuermauer	0	35	28	3,97	-	-
☐ IW 02	0	35	28	2,30	-	-
☐ IW 01	0	35	28	1,46	-	-
☒ FB 12 - erdberührter FB	100	40	30	6,80	-	-
☒ Decke über Garage	100	40	30	5,35	-	-
☒ Decke über Keller	100	40	30	4,38	-	-
☒ Decke über Müllraum	100	40	30	4,38	-	-
☒ Decke über unbeheizt	100	40	30	3,84	-	-
☒ Decke über Außenluft	100	40	30	6,39	-	-
☒ Zwischendecke	100	40	30	1,67	-	-
☐ Terrassen	0	40	30	6,24	-	-
☐ Duodach	0	40	30	6,76	-	-
☐ Schrägdach	0	35	28	5,14	-	-
☐ Gaupendach	0	35	28	4,76	-	-

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Abgabesystem	Flächenheizung (40/30 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	167.72 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	333.79 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	1168.27 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Art	Sekundärkreislauf
Art der Versorgung	Fernwärme aus hocheffizienter KWK)
Nennleistung $P_{H,WT}$ [kW]	170.0 (Freie Eingabe) (Default = 105.6)
Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]	0.0 (Default)
Primärenergie f_{PE} [-]	0.92 (Default)
Primärenergie, nicht erneuerbar [-]	0.20 (Default)
Primärenergie, erneuerbar [-]	0.72 (Default)
CO2-Emissionen [g/kWh]	73.00 (Default)

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

Warmwasser

Wärmeabgabe

Verbrauchsermittlung Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen Zweigriffarmaturen (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilungen Unbeheizt
Lage der Steigleitungen Unbeheizt
Dämmung der Verteilungen 2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen 2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material Kunststoff
Länge der Verteilungen [m] 50.39 (Default)
Länge der Steigleitungen [m] 166.90 (Default)
Länge der Stichleitungen [m] 667.58 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden Ja
Länge der Verteilungen Zirkulation [m] 49.39 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m] 166.90 (Default)

Wärmespeicherung

Baujahr des Speichers ab 1994
Art des Speichers Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) ab 1994
Basisanschluss Anschlüsse gedämmt
E-Patrone Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich Nein
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l] 1000.0 (Freie Eingabe) (Default = 5841.4)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d] 3.57 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C] 60.00 (Default)

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Primärenergie f_{PE} [-] 0.92 (Default)
Primärenergie, nicht erneuerbar [-] 0.20 (Default)
Primärenergie, erneuerbar [-] 0.72 (Default)
CO₂-Emissionen [g/kWh] 73.00 (Default)

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Solarthermie

Solarthermie vorhanden

Nein

Nettoertrag Solaranlage

Solarertrag nach ÖNORM H 5056 (Beschränkung auf 20% solare Deckung)

Photovoltaik

Photovoltaikanlage vorhanden

Nein

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Raumluftechnik

Raumluftechnik nach ÖNORM H 5057

Art der Lüftung

Art der Luftkonditionierung

Nachtlüftung vorhanden

Lufterneuerung - hygienischer Luftwechsel über RLT-Anlage

Lüftungsanlage ohne Heiz- und Kühlfunktion

Ja

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Energiekennzahlen				
Gebäudekennndaten				
Brutto-Grundfläche		4172,40	m ²	
Bezugs-Grundfläche		3337,92	m ²	
Brutto-Volumen		12712,40	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		5997,10	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,47	1/m	
charakteristische Länge		2,12	m	
mittlerer U-Wert		0,28	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		20,39	-	
Ergebnisse am Standort				
Heizwärmebedarf	HWB SK	22,4	kWh/m ² a	93.559 kWh/a
Primärenergiebedarf	PEB SK	105,0	kWh/m ² a	438.292 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	12,5	kg/m ² a	52.092 kg/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,72	-	
Ergebnisse und Anforderungen				
		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Heizwärmebedarf	HWB RK	22,0	kWh/m ² a	38,6 kWh/m ² a erfüllt
Endenergiebedarf	EEB SK	74,6	kWh/m ² a	87,7 kWh/m ² a erfüllt
Ergebnisse und Anforderungen Wien WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	22,0	kWh/m ² a	27,3 kWh/m ² a erfüllt

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 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	3	250/227 - Bestand	2,50	2,27	17,03	0,50	1,00	0,04	16,62	0,73	76,60	0,48	0,42	0,75 0,75	4,14 4,14	3345,18	3,73
180	90	9	150/227 - Bestand	1,50	2,27	30,65	0,50	1,00	0,04	10,68	0,76	72,95	0,48	0,42	0,75 0,75	7,10 7,10	5734,60	6,40
180	90	1	96/227 - Bestand	0,96	2,27	2,18	0,50	1,00	0,04	6,98	0,78	68,70	0,48	0,42	0,75 0,75	0,48 0,48	384,05	0,43
180	90	5	225/227 - Bestand	2,25	2,27	25,54	0,50	1,00	0,04	16,12	0,75	74,98	0,48	0,42	0,75 0,75	6,08 6,08	4911,57	5,48
180	90	1	75/220 - Bestand	0,75	2,20	1,65	0,50	1,00	0,04	6,00	0,83	63,33	0,48	0,42	0,75 0,75	0,33 0,33	268,06	0,30
180	90	1	112/220 - Bestand	1,12	2,20	2,46	0,50	1,00	0,04	9,64	0,82	66,56	0,48	0,42	0,75 0,75	0,52 0,52	420,68	0,47
180	90	2	150/220 - Bestand	1,50	2,20	6,60	0,50	1,00	0,04	10,40	0,76	72,73	0,48	0,42	0,75 0,75	1,52 1,52	1231,26	1,37
180	90	12	96/220 - Bestand	0,96	2,20	25,34	0,50	1,00	0,04	6,84	0,79	68,37	0,48	0,42	0,75 0,75	5,50 5,50	4444,85	4,96
180	90	1	225/220 - Bestand	2,25	2,20	4,95	0,50	1,00	0,04	15,70	0,75	74,75	0,48	0,42	0,75 0,75	1,17 1,17	949,09	1,06
180	90	1	96/217 - Bestand	0,96	2,17	2,08	0,50	1,00	0,04	6,78	0,79	68,22	0,48	0,42	0,75 0,75	0,45 0,45	364,56	0,41
180	90	1	225/217 - Bestand	2,25	2,17	4,88	0,50	1,00	0,04	15,52	0,75	74,64	0,48	0,42	0,75 0,75	1,16 1,16	934,85	1,04
180	90	7	96/162 - Bestand	0,96	1,62	10,89	0,50	1,00	0,04	5,68	0,82	64,51	0,48	0,42	0,75 0,75	2,23 2,23	1801,33	2,01
180	90	1	96/223 - Bestand	0,96	2,23	2,14	0,50	1,00	0,04	6,90	0,79	68,52	0,48	0,42	0,75 0,75	0,47 0,47	376,25	0,42
180	90	1	150/223 - Bestand	1,50	2,23	3,35	0,50	1,00	0,04	10,52	0,76	72,83	0,48	0,42	0,75 0,75	0,77 0,77	624,86	0,70
180	90	1	75/162 - Bestand	0,75	1,62	1,22	0,50	1,00	0,04	4,84	0,86	59,75	0,48	0,42	0,75 0,75	0,23 0,23	186,23	0,21
180	90	1	P 90/200 - Bestand	0,90	2,00	1,80	1,10	1,60	0,04	6,20	1,41	66,11	0,55	0,49	0,75 0,75	0,43 0,43	349,77	0,39
180	90	1	235/109 - Bestand	2,35	1,09	2,56	0,50	1,00	0,04	9,24	0,81	67,75	0,48	0,42	0,75 0,75	0,55 0,55	445,18	0,50
180	90	7	175/220 - Bestand	1,75	2,20	26,95	0,50	1,00	0,04	10,90	0,74	75,32	0,48	0,42	0,75 0,75	6,45 6,45	5207,21	5,81

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

			SÜD															
180	90	2	150/236 - Bestand	1,50	2,36	7,08	0,50	1,00	0,04	11,04	0,76	73,22	0,48	0,42	0,75 0,75	1,65 1,65	1329,76	1,48
180	90	1	114/242 - Bestand	1,14	2,42	2,76	0,50	1,00	0,04	10,56	0,82	67,59	0,48	0,42	0,75 0,75	0,59 0,59	478,34	0,53
180	90	6	225/219 - Bestand	2,25	2,19	29,57	0,50	1,00	0,04	15,64	0,75	74,71	0,48	0,42	0,75 0,75	7,01 7,01	5666,15	6,32
180	90	1	150/219 - Bestand	1,50	2,19	3,29	0,50	1,00	0,04	10,36	0,76	72,69	0,48	0,42	0,75 0,75	0,76 0,76	612,55	0,68
180	90	3	96/219 - Bestand	0,96	2,19	6,31	0,50	1,00	0,04	6,82	0,79	68,32	0,48	0,42	0,75 0,75	1,37 1,37	1105,36	1,23
SUM		69				221,26											41171,74	45,93
			OST															
90	90	1	96/219 - Bestand	0,96	2,19	2,10	0,50	1,00	0,04	6,82	0,79	68,32	0,48	0,42	0,75 0,75	0,46 0,46	300,86	0,34
90	90	1	75/227 - Bestand	0,75	2,27	1,70	0,50	1,00	0,04	6,14	0,83	63,64	0,48	0,42	0,75 0,75	0,34 0,34	226,94	0,25
90	90	1	P 140/227 - Bestand	1,40	2,27	3,18	1,10	1,60	0,04	10,48	1,37	71,65	0,55	0,49	0,75 0,75	0,83 0,83	546,48	0,61
90	90	2	96/227 - Bestand	0,96	2,27	4,36	0,50	1,00	0,04	6,98	0,78	68,70	0,48	0,42	0,75 0,75	0,95 0,95	627,19	0,70
90	90	1	150/227 - Bestand	1,50	2,27	3,41	0,50	1,00	0,04	10,68	0,76	72,95	0,48	0,42	0,75 0,75	0,79 0,79	520,28	0,58
90	90	5	75/220 - Bestand	0,75	2,20	8,25	0,50	1,00	0,04	6,00	0,83	63,33	0,48	0,42	0,75 0,75	1,66 1,66	1094,39	1,22
90	90	2	225/220 - Bestand	2,25	2,20	9,90	0,50	1,00	0,04	15,70	0,75	74,75	0,48	0,42	0,75 0,75	2,35 2,35	1549,94	1,73
90	90	2	150/220 - Bestand	1,50	2,20	6,60	0,50	1,00	0,04	10,40	0,76	72,73	0,48	0,42	0,75 0,75	1,52 1,52	1005,38	1,12
90	90	2	96/222 - Bestand	0,96	2,22	4,26	0,50	1,00	0,04	6,88	0,79	68,47	0,48	0,42	0,75 0,75	0,93 0,93	611,27	0,68
90	90	1	75/222 - Bestand	0,75	2,22	1,67	0,50	1,00	0,04	6,04	0,83	63,42	0,48	0,42	0,75 0,75	0,34 0,34	221,18	0,25
90	90	2	150/245 - Bestand	1,50	2,45	7,35	0,50	1,00	0,04	11,40	0,76	73,47	0,48	0,42	0,75 0,75	1,71 1,71	1131,05	1,26
90	90	1	225/236 - Bestand	2,25	2,36	5,31	0,50	1,00	0,04	16,66	0,75	75,25	0,48	0,42	0,75 0,75	1,27 1,27	836,98	0,93
90	90	2	75/245 - Bestand	0,75	2,45	3,68	0,50	1,00	0,04	6,50	0,82	64,35	0,48	0,42	0,75 0,75	0,75 0,75	495,34	0,55
90	90	1	75/248 - Bestand	0,75	2,48	1,86	0,50	1,00	0,04	6,56	0,82	64,46	0,48	0,42	0,75 0,75	0,38 0,38	251,13	0,28

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

			OST															
90	90	1	96/218 - Bestand	0,96	2,18	2,09	0,50	1,00	0,04	6,80	0,79	68,27	0,48	0,42	0,75 0,75	0,45 0,45	299,27	0,33
90	90	1	225/223 - Bestand	2,25	2,23	5,02	0,50	1,00	0,04	15,88	0,75	74,85	0,48	0,42	0,75 0,75	1,19 1,19	786,60	0,88
90	90	1	96/226 - Bestand	0,96	2,26	2,17	0,50	1,00	0,04	6,96	0,79	68,66	0,48	0,42	0,75 0,75	0,47 0,47	312,00	0,35
90	90	1	225/226 - Bestand	2,25	2,26	5,09	0,50	1,00	0,04	16,06	0,75	74,95	0,48	0,42	0,75 0,75	1,21 1,21	798,22	0,89
90	90	1	P 90/231 - Bestand	0,90	2,31	2,08	1,10	1,60	0,04	6,82	1,39	67,68	0,55	0,49	0,75 0,75	0,51 0,51	337,68	0,38
90	90	1	105/218 - Bestand	1,05	2,18	2,29	0,50	1,00	0,04	7,16	0,78	69,81	0,48	0,42	0,75 0,75	0,51 0,51	334,71	0,37
90	90	2	113/220 - Bestand	1,13	2,20	4,97	0,50	1,00	0,04	9,66	0,82	66,77	0,48	0,42	0,75 0,75	1,05 1,05	695,39	0,78
90	90	4	111/220 - Bestand	1,11	2,20	9,77	0,50	1,00	0,04	9,62	0,83	66,34	0,48	0,42	0,75 0,75	2,06 2,06	1357,26	1,51
90	45	4	DFF 94/232	0,94	2,32	8,72	0,70	1,33	0,04	6,76	1,05	63,55	0,45	0,40	0,75 0,75	1,65 1,65	1587,90	1,77
90	45	1	DFF 134/140	1,34	1,40	1,88	0,70	1,33	0,04	4,52	1,00	68,02	0,45	0,40	0,75 0,75	0,38 0,38	365,47	0,41
90	45	1	DFF 134/232	1,34	2,32	3,11	0,70	1,33	0,04	8,36	1,00	70,06	0,45	0,40	0,75 0,75	0,65 0,65	623,82	0,70
SUM		42				110,80											16916,71	18,87
			WEST															
270	90	2	96/227 - Bestand	0,96	2,27	4,36	0,50	1,00	0,04	6,98	0,78	68,70	0,48	0,42	0,75 0,75	0,95 0,95	627,19	0,70
270	90	2	225/227 - Bestand	2,25	2,27	10,22	0,50	1,00	0,04	16,12	0,75	74,98	0,48	0,42	0,75 0,75	2,43 2,43	1604,20	1,79
270	90	4	150/227 - Bestand	1,50	2,27	13,62	0,50	1,00	0,04	10,68	0,76	72,95	0,48	0,42	0,75 0,75	3,15 3,15	2081,13	2,32
270	90	1	250/227 - Bestand	2,50	2,27	5,68	0,50	1,00	0,04	16,62	0,73	76,60	0,48	0,42	0,75 0,75	1,38 1,38	910,49	1,02
270	90	1	P 90/215 - Bestand	0,90	2,15	1,94	1,10	1,60	0,04	5,30	1,36	70,54	0,55	0,49	0,75 0,75	0,50 0,50	327,60	0,37
270	90	1	P 140/215 - Bestand	1,40	2,15	3,01	1,10	1,60	0,04	10,00	1,38	71,26	0,55	0,49	0,75 0,75	0,78 0,78	514,80	0,57
270	90	1	P 120/215 - Bestand	1,20	2,15	2,58	1,10	1,60	0,04	9,60	1,41	68,02	0,55	0,49	0,75 0,75	0,64 0,64	421,20	0,47
270	90	4	75/220 - Bestand	0,75	2,20	6,60	0,50	1,00	0,04	6,00	0,83	63,33	0,48	0,42	0,75 0,75	1,33 1,33	875,52	0,98

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

			WEST															
270	90	1	225/220 - Bestand	2,25	2,20	4,95	0,50	1,00	0,04	15,70	0,75	74,75	0,48	0,42	0,75 0,75	1,17 1,17	774,97	0,86
270	90	2	150/220 - Bestand	1,50	2,20	6,60	0,50	1,00	0,04	10,40	0,76	72,73	0,48	0,42	0,75 0,75	1,52 1,52	1005,38	1,12
270	90	3	75/222 - Bestand	0,75	2,22	5,00	0,50	1,00	0,04	6,04	0,83	63,42	0,48	0,42	0,75 0,75	1,01 1,01	663,55	0,74
270	90	1	P 75/156 - Bestand	0,75	1,56	1,17	1,10	1,60	0,04	3,82	1,41	63,93	0,55	0,49	0,75 0,75	0,27 0,27	179,52	0,20
270	90	3	96/223 - Bestand	0,96	2,23	6,42	0,50	1,00	0,04	6,90	0,79	68,52	0,48	0,42	0,75 0,75	1,40 1,40	921,68	1,03
270	90	1	P 241/222 - Bestand	2,41	2,22	5,35	1,10	1,60	0,04	16,14	1,34	75,89	0,55	0,49	0,75 0,75	1,48 1,48	974,44	1,09
270	90	1	225/221 - Bestand	2,25	2,21	4,97	0,50	1,00	0,04	15,76	0,75	74,78	0,48	0,42	0,75 0,75	1,18 1,18	778,85	0,87
270	90	1	96/214 - Bestand	0,96	2,14	2,05	0,50	1,00	0,04	6,72	0,79	68,07	0,48	0,42	0,75 0,75	0,44 0,44	292,90	0,33
270	90	2	75/245 - Bestand	0,75	2,45	3,68	0,50	1,00	0,04	6,50	0,82	64,35	0,48	0,42	0,75 0,75	0,75 0,75	495,34	0,55
270	90	1	150/245 - Bestand	1,50	2,45	3,68	0,50	1,00	0,04	11,40	0,76	73,47	0,48	0,42	0,75 0,75	0,86 0,86	565,52	0,63
270	90	6	96/219 - Bestand	0,96	2,19	12,61	0,50	1,00	0,04	6,82	0,79	68,32	0,48	0,42	0,75 0,75	2,74 2,74	1805,15	2,01
270	90	2	75/244 - Bestand	0,75	2,44	3,66	0,50	1,00	0,04	6,48	0,82	64,32	0,48	0,42	0,75 0,75	0,75 0,75	493,05	0,55
270	90	1	225/222 - Bestand	2,25	2,22	5,00	0,50	1,00	0,04	15,82	0,75	74,82	0,48	0,42	0,75 0,75	1,19 1,19	782,73	0,87
270	90	1	150/222 - Bestand	1,50	2,22	3,33	0,50	1,00	0,04	10,48	0,76	72,79	0,48	0,42	0,75 0,75	0,77 0,77	507,72	0,57
270	90	1	225/217 - Bestand	2,25	2,17	4,88	0,50	1,00	0,04	15,52	0,75	74,64	0,48	0,42	0,75 0,75	1,16 1,16	763,35	0,85
270	90	1	150/236 - Bestand	1,50	2,36	3,54	0,50	1,00	0,04	11,04	0,76	73,22	0,48	0,42	0,75 0,75	0,82 0,82	542,90	0,61
270	90	1	225/223 - Bestand	2,25	2,23	5,02	0,50	1,00	0,04	15,88	0,75	74,85	0,48	0,42	0,75 0,75	1,19 1,19	786,60	0,88
270	90	1	111/220 - Bestand	1,11	2,20	2,44	0,50	1,00	0,04	9,62	0,83	66,34	0,48	0,42	0,75 0,75	0,51 0,51	339,31	0,38
270	90	1	96/219 - Bestand	0,96	2,19	2,10	0,50	1,00	0,04	6,82	0,79	68,32	0,48	0,42	0,75 0,75	0,46 0,46	300,86	0,34
270	90	2	P 120/224 - Bestand	1,20	2,24	5,38	1,10	1,60	0,04	9,96	1,41	68,30	0,55	0,49	0,75 0,75	1,34 1,34	881,28	0,98

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

			WEST															
270	90	2	90/118 - Bestand	0,90	1,18	2,12	0,50	1,00	0,04	3,36	0,80	64,60	0,48	0,42	0,75 0,75	0,44 0,44	287,37	0,32
270	45	1	DFF 134/232	1,34	2,32	3,11	0,70	1,33	0,04	8,36	1,00	70,06	0,45	0,40	0,75 0,75	0,65 0,65	623,82	0,70
270	45	1	DFF 134/140	1,34	1,40	1,88	0,70	1,33	0,04	4,52	1,00	68,02	0,45	0,40	0,75 0,75	0,38 0,38	365,47	0,41
SUM		53				146,93											22493,88	25,09
			NORD															
0	90	2	96/227 - Bestand	0,96	2,27	4,36	0,50	1,00	0,04	6,98	0,78	68,70	0,48	0,42	0,75 0,75	0,95 0,95	381,50	0,43
0	90	1	150/227 - Bestand	1,50	2,27	3,41	0,50	1,00	0,04	10,68	0,76	72,95	0,48	0,42	0,75 0,75	0,79 0,79	316,48	0,35
0	90	1	P 241/215 - Bestand	2,41	2,15	5,18	1,10	1,60	0,04	15,72	1,34	75,64	0,55	0,49	0,75 0,75	1,43 1,43	572,19	0,64
0	90	4	75/222 - Bestand	0,75	2,22	6,66	0,50	1,00	0,04	6,04	0,83	63,42	0,48	0,42	0,75 0,75	1,34 1,34	538,16	0,60
0	90	1	P 230/234 - Bestand	2,30	2,34	5,38	1,10	1,60	0,04	16,64	1,35	75,55	0,55	0,49	0,75 0,75	1,48 1,48	593,58	0,66
0	90	2	P 120/230 - Bestand	1,20	2,30	5,52	1,10	1,60	0,04	10,20	1,41	68,48	0,55	0,49	0,75 0,75	1,38 1,38	551,83	0,62
0	90	2	75/220 - Bestand	0,75	2,20	3,30	0,50	1,00	0,04	6,00	0,83	63,33	0,48	0,42	0,75 0,75	0,66 0,66	266,28	0,30
0	90	1	75/145 - Bestand	0,75	1,45	1,09	0,50	1,00	0,04	3,60	0,82	63,22	0,48	0,42	0,75 0,75	0,22 0,22	87,59	0,10
0	90	2	150/222 - Bestand	1,50	2,22	6,66	0,50	1,00	0,04	10,48	0,76	72,79	0,48	0,42	0,75 0,75	1,54 1,54	617,66	0,69
0	90	1	P 230/222 - Bestand	2,30	2,22	5,11	1,10	1,60	0,04	15,92	1,35	75,17	0,55	0,49	0,75 0,75	1,40 1,40	560,29	0,62
0	90	1	150/245 - Bestand	1,50	2,45	3,68	0,50	1,00	0,04	11,40	0,76	73,47	0,48	0,42	0,75 0,75	0,86 0,86	344,00	0,38
0	90	2	75/249 - Bestand	0,75	2,49	3,74	0,50	1,00	0,04	5,68	0,78	67,44	0,48	0,42	0,75 0,75	0,80 0,80	320,94	0,36
0	90	2	75/249 - Bestand	0,75	2,49	3,74	0,50	1,00	0,04	5,68	0,78	67,44	0,48	0,42	0,75 0,75	0,80 0,80	320,94	0,36
0	90	1	P 230/226 - Bestand	2,30	2,26	5,20	1,10	1,60	0,04	16,16	1,35	75,30	0,55	0,49	0,75 0,75	1,42 1,42	571,39	0,64
0	90	21	90/127 - Bestand	0,90	1,27	24,00	0,50	1,00	0,04	3,54	0,80	65,53	0,48	0,42	0,75 0,75	4,99 4,99	2003,97	2,24
0	90	18	130/40 - Bestand	1,30	0,40	9,36	0,50	1,00	0,04	2,60	0,99	42,31	0,48	0,42	0,75 0,75	1,26 1,26	504,53	0,56

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

			NORD															
0	90	4	75/40 - Bestand	0,75	0,40	1,20	0,50	1,00	0,04	1,50	1,02	36,67	0,48	0,42	0,75 0,75	0,14 0,14	56,06	0,06
0	90	23	AT 110/210	1,10	2,10	53,13	---	---	---	---	1,50	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	1	121/40 - Bestand	1,21	0,40	0,48	0,50	1,00	0,04	2,42	0,99	41,74	0,48	0,42	0,75 0,75	0,06 0,06	25,74	0,03
0	45	1	DFF 134/232	1,34	2,32	3,11	0,70	1,33	0,04	8,36	1,00	70,06	0,45	0,40	0,75 0,75	0,65 0,65	434,19	0,48
SUM		91				154,29											9067,30	10,11
SUM	alle	255				633,27											89649,63	100,00

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

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 01 - Nord	AW 01	194,60	0,15	1,000	1,000	0,00	29,19
AW 01 - Nord	96/227 - Bestand	4,36	0,78	1,000	1,000	0,00	3,40
AW 01 - Nord	150/227 - Bestand	3,41	0,76	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 01 - Nord	P 241/215 - Bestand	5,18	1,34	1,000	1,000	0,00	6,94
AW 01 - Nord	75/222 - Bestand	6,66	0,83	1,000	1,000	0,00	5,53
AW 01 - Nord	P 230/234 - Bestand	5,38	1,35	1,000	1,000	0,00	7,27
AW 01 - Nord	P 120/230 - Bestand	5,52	1,41	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 01 - Nord	75/220 - Bestand	3,30	0,83	1,000	1,000	0,00	2,74
AW 01 - Nord	75/145 - Bestand	1,09	0,82	1,000	1,000	0,00	0,89
AW 01 - Nord	150/222 - Bestand	6,66	0,76	1,000	1,000	0,00	5,06
AW 01 - Nord	P 230/222 - Bestand	5,11	1,35	1,000	1,000	0,00	6,89
AW 01 - Nord	150/245 - Bestand	3,68	0,76	1,000	1,000	0,00	2,79
AW 01 - Nord	75/249 - Bestand	3,74	0,78	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 01 - Nord	75/249 - Bestand	3,74	0,78	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 01 - Nord	P 230/226 - Bestand	5,20	1,35	1,000	1,000	0,00	7,02
AW 01 - Ost	AW 01	311,55	0,15	1,000	1,000	0,00	46,73
AW 01 - Ost	96/219 - Bestand	2,10	0,79	1,000	1,000	0,00	1,66
AW 01 - Ost	75/227 - Bestand	1,70	0,83	1,000	1,000	0,00	1,41
AW 01 - Ost	P 140/227 - Bestand	3,18	1,37	1,000	1,000	0,00	4,35
AW 01 - Ost	96/227 - Bestand	4,36	0,78	1,000	1,000	0,00	3,40
AW 01 - Ost	150/227 - Bestand	3,41	0,76	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 01 - Ost	75/220 - Bestand	8,25	0,83	1,000	1,000	0,00	6,85
AW 01 - Ost	225/220 - Bestand	9,90	0,75	1,000	1,000	0,00	7,43
AW 01 - Ost	150/220 - Bestand	6,60	0,76	1,000	1,000	0,00	5,02
AW 01 - Ost	96/222 - Bestand	4,26	0,79	1,000	1,000	0,00	3,37
AW 01 - Ost	75/222 - Bestand	1,67	0,83	1,000	1,000	0,00	1,38
AW 01 - Ost	150/245 - Bestand	7,35	0,76	1,000	1,000	0,00	5,59
AW 01 - Ost	225/236 - Bestand	5,31	0,75	1,000	1,000	0,00	3,98
AW 01 - Ost	75/245 - Bestand	3,68	0,82	1,000	1,000	0,00	3,01
AW 01 - Ost	75/248 - Bestand	1,86	0,82	1,000	1,000	0,00	1,53
AW 01 - Ost	96/218 - Bestand	2,09	0,79	1,000	1,000	0,00	1,65
AW 01 - Ost	225/223 - Bestand	5,02	0,75	1,000	1,000	0,00	3,76
AW 01 - Ost	96/226 - Bestand	2,17	0,79	1,000	1,000	0,00	1,71
AW 01 - Ost	225/226 - Bestand	5,09	0,75	1,000	1,000	0,00	3,81
AW 01 - Ost	P 90/231 - Bestand	2,08	1,39	1,000	1,000	0,00	2,89
AW 01 - Ost	105/218 - Bestand	2,29	0,78	1,000	1,000	0,00	1,79
AW 01 - Süd	AW 01	493,09	0,15	1,000	1,000	0,00	73,96
AW 01 - Süd	250/227 - Bestand	17,03	0,73	1,000	1,000	0,00	12,43
AW 01 - Süd	150/227 - Bestand	30,65	0,76	1,000	1,000	0,00	23,29
AW 01 - Süd	96/227 - Bestand	2,18	0,78	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 01 - Süd	225/227 - Bestand	25,54	0,75	1,000	1,000	0,00	19,15
AW 01 - Süd	75/220 - Bestand	1,65	0,83	1,000	1,000	0,00	1,37
AW 01 - Süd	112/220 - Bestand	2,46	0,82	1,000	1,000	0,00	2,02
AW 01 - Süd	150/220 - Bestand	6,60	0,76	1,000	1,000	0,00	5,02
AW 01 - Süd	96/220 - Bestand	25,34	0,79	1,000	1,000	0,00	20,02
AW 01 - Süd	225/220 - Bestand	4,95	0,75	1,000	1,000	0,00	3,71
AW 01 - Süd	96/217 - Bestand	2,08	0,79	1,000	1,000	0,00	1,65
AW 01 - Süd	225/217 - Bestand	4,88	0,75	1,000	1,000	0,00	3,66
AW 01 - Süd	96/162 - Bestand	10,89	0,82	1,000	1,000	0,00	8,93
AW 01 - Süd	96/223 - Bestand	2,14	0,79	1,000	1,000	0,00	1,69
AW 01 - Süd	150/223 - Bestand	3,35	0,76	1,000	1,000	0,00	2,54

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 01 - Süd	75/162 - Bestand	1,22	0,86	1,000	1,000	0,00	1,04
AW 01 - Süd	P 90/200 - Bestand	1,80	1,41	1,000	1,000	0,00	2,54
AW 01 - Süd	235/109 - Bestand	2,56	0,81	1,000	1,000	0,00	2,07
AW 01 - West	AW 01	315,20	0,15	1,000	1,000	0,00	47,28
AW 01 - West	96/227 - Bestand	4,36	0,78	1,000	1,000	0,00	3,40
AW 01 - West	225/227 - Bestand	10,22	0,75	1,000	1,000	0,00	7,66
AW 01 - West	150/227 - Bestand	13,62	0,76	1,000	1,000	0,00	10,35
AW 01 - West	250/227 - Bestand	5,68	0,73	1,000	1,000	0,00	4,14
AW 01 - West	P 90/215 - Bestand	1,94	1,36	1,000	1,000	0,00	2,63
AW 01 - West	P 140/215 - Bestand	3,01	1,38	1,000	1,000	0,00	4,15
AW 01 - West	P 120/215 - Bestand	2,58	1,41	1,000	1,000	0,00	3,64
AW 01 - West	75/220 - Bestand	6,60	0,83	1,000	1,000	0,00	5,48
AW 01 - West	225/220 - Bestand	4,95	0,75	1,000	1,000	0,00	3,71
AW 01 - West	150/220 - Bestand	6,60	0,76	1,000	1,000	0,00	5,02
AW 01 - West	75/222 - Bestand	5,00	0,83	1,000	1,000	0,00	4,15
AW 01 - West	P 75/156 - Bestand	1,17	1,41	1,000	1,000	0,00	1,65
AW 01 - West	96/223 - Bestand	6,42	0,79	1,000	1,000	0,00	5,07
AW 01 - West	P 241/222 - Bestand	5,35	1,34	1,000	1,000	0,00	7,17
AW 01 - West	225/221 - Bestand	4,97	0,75	1,000	1,000	0,00	3,73
AW 01 - West	96/214 - Bestand	2,05	0,79	1,000	1,000	0,00	1,62
AW 01 - West	75/245 - Bestand	3,68	0,82	1,000	1,000	0,00	3,01
AW 01 - West	150/245 - Bestand	3,68	0,76	1,000	1,000	0,00	2,79
AW 01 - West	96/219 - Bestand	12,61	0,79	1,000	1,000	0,00	9,97
AW 01 - West	75/244 - Bestand	3,66	0,82	1,000	1,000	0,00	3,00
AW 01 - West	225/222 - Bestand	5,00	0,75	1,000	1,000	0,00	3,75
AW 01 - West	150/222 - Bestand	3,33	0,76	1,000	1,000	0,00	2,53
AW 01 - West	225/217 - Bestand	4,88	0,75	1,000	1,000	0,00	3,66
AW 01 - West	150/236 - Bestand	3,54	0,76	1,000	1,000	0,00	2,69
AW 01 - West	225/223 - Bestand	5,02	0,75	1,000	1,000	0,00	3,76
AW 02 - Ost	AW 02	16,26	0,30	1,000	1,000	0,00	4,88
AW 02 - Ost	113/220 - Bestand	4,97	0,82	1,000	1,000	0,00	4,08
AW 02 - Ost	111/220 - Bestand	9,77	0,83	1,000	1,000	0,00	8,11
AW 02 - Süd	AW 02	130,95	0,30	1,000	1,000	0,00	39,29
AW 02 - Süd	175/220 - Bestand	26,95	0,74	1,000	1,000	0,00	19,94
AW 02 - Süd	150/236 - Bestand	7,08	0,76	1,000	1,000	0,00	5,38
AW 02 - Süd	114/242 - Bestand	2,76	0,82	1,000	1,000	0,00	2,26
AW 02 - Süd	225/219 - Bestand	29,57	0,75	1,000	1,000	0,00	22,17
AW 02 - Süd	150/219 - Bestand	3,29	0,76	1,000	1,000	0,00	2,50
AW 02 - Süd	96/219 - Bestand	6,31	0,79	1,000	1,000	0,00	4,98
AW 02 - West	AW 02	7,46	0,30	1,000	1,000	0,00	2,24
AW 02 - West	111/220 - Bestand	2,44	0,83	1,000	1,000	0,00	2,03
AW 02 - West	96/219 - Bestand	2,10	0,79	1,000	1,000	0,00	1,66
AW 03 - Nord	AW 03	613,92	0,17	1,000	1,000	0,00	104,37
AW 03 - Nord	90/127 - Bestand	24,00	0,80	1,000	1,000	0,00	19,20
AW 03 - Nord	130/40 - Bestand	9,36	0,99	1,000	1,000	0,00	9,27
AW 03 - Nord	75/40 - Bestand	1,20	1,02	1,000	1,000	0,00	1,22
AW 03 - Nord	AT 110/210	53,13	1,50	1,000	1,000	0,00	79,70
AW 03 - Nord	121/40 - Bestand	0,48	0,99	1,000	1,000	0,00	0,48
AW 03 - Ost	AW 03	41,80	0,17	1,000	1,000	0,00	7,11
AW 03 - West	AW 03	30,00	0,17	1,000	1,000	0,00	5,10
AW 03 - West	P 120/224 - Bestand	5,38	1,41	1,000	1,000	0,00	7,58
AW 03 - West	90/118 - Bestand	2,12	0,80	1,000	1,000	0,00	1,70

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 04.1 - Süd	AW 04.1	119,50	0,24	1,000	1,000	0,00	28,68
AW 04.1 - Nord	AW 04.1	35,80	0,24	1,000	1,000	0,00	8,59
AW 05.1 - Nord	AW 05.1	7,40	0,40	1,000	1,000	0,00	2,96
AW 08 - Nord	AW 08	4,20	0,18	1,000	1,000	0,00	0,76
AW 08 - Ost	AW 08	0,70	0,18	1,000	1,000	0,00	0,13
AW 08 - Süd	AW 08	4,20	0,18	1,000	1,000	0,00	0,76
AW 08 - West	AW 08	0,70	0,18	1,000	1,000	0,00	0,13
Decke über Außenluft	Decke über Außenluft	209,80	0,15	1,000	1,462	1,00	45,99
Decke über Außenluft (keine Nutzfläche)	Decke über Außenluft	4,70	0,15	1,000	1,462	1,00	1,03
Terrassen	Terrassen	220,80	0,16	1,000	1,000	0,00	35,33
Dach	Duodach	1074,50	0,14	1,000	1,000	0,00	150,43
Dachschräge - Nord	Schrägdach	43,39	0,19	1,000	1,000	0,00	8,24
Dachschräge - Nord	DFF 134/232	3,11	1,00	1,000	1,000	0,00	3,11
Dachschräge - Ost	Schrägdach	92,79	0,19	1,000	1,000	0,00	17,63
Dachschräge - Ost	DFF 94/232	8,72	1,05	1,000	1,000	0,00	9,16
Dachschräge - Ost	DFF 134/140	1,88	1,00	1,000	1,000	0,00	1,88
Dachschräge - Ost	DFF 134/232	3,11	1,00	1,000	1,000	0,00	3,11
Dachschräge - West	Schrägdach	60,12	0,19	1,000	1,000	0,00	11,42
Dachschräge - West	DFF 134/232	3,11	1,00	1,000	1,000	0,00	3,11
Dachschräge - West	DFF 134/140	1,88	1,00	1,000	1,000	0,00	1,88
Gaupendächer	Gaupendach	20,40	0,20	1,000	1,000	0,00	4,08
						Summe	1244,28

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
erdberührter FB	FB 12 - erdberührter FB	278,00	0,14	0,700	1,462	1,00	39,82
Decke über Keller	Decke über Keller	189,00	0,21	0,700	1,462	1,00	40,61
						Summe	80,42

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW 02 - Wand zu unbeheizt	IW 02	24,30	0,39	0,700	1,000	0,00	6,63
IW 01 - Wand zu Stiegenhaus (EG)	IW 01	17,30	0,58	0,700	1,000	0,00	7,02
Decke über Garage	Decke über Garage	605,60	0,18	0,900	1,462	1,00	143,39
Decke über Müllraum	Decke über Müllraum	50,00	0,21	0,700	1,462	1,00	10,74
Decke über unbeheizt	Decke über unbeheizt	145,80	0,24	0,700	1,462	1,00	35,80
						Summe	203,59

Leitwerte

Hüllfläche AB	5997,10	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1244,28	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	80,42	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	203,59	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	152,83	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	1681,12	W/K

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 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 01 - Nord	AW 01	194,60	0,15	1,000	1,000	0,00	29,19
AW 01 - Nord	96/227 - Bestand	4,36	0,78	1,000	1,000	0,00	3,40
AW 01 - Nord	150/227 - Bestand	3,41	0,76	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 01 - Nord	P 241/215 - Bestand	5,18	1,34	1,000	1,000	0,00	6,94
AW 01 - Nord	75/222 - Bestand	6,66	0,83	1,000	1,000	0,00	5,53
AW 01 - Nord	P 230/234 - Bestand	5,38	1,35	1,000	1,000	0,00	7,27
AW 01 - Nord	P 120/230 - Bestand	5,52	1,41	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 01 - Nord	75/220 - Bestand	3,30	0,83	1,000	1,000	0,00	2,74
AW 01 - Nord	75/145 - Bestand	1,09	0,82	1,000	1,000	0,00	0,89
AW 01 - Nord	150/222 - Bestand	6,66	0,76	1,000	1,000	0,00	5,06
AW 01 - Nord	P 230/222 - Bestand	5,11	1,35	1,000	1,000	0,00	6,89
AW 01 - Nord	150/245 - Bestand	3,68	0,76	1,000	1,000	0,00	2,79
AW 01 - Nord	75/249 - Bestand	3,74	0,78	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 01 - Nord	75/249 - Bestand	3,74	0,78	1,000	1,000	0,00	2,91
AW 01 - Nord	P 230/226 - Bestand	5,20	1,35	1,000	1,000	0,00	7,02
AW 01 - Ost	AW 01	311,55	0,15	1,000	1,000	0,00	46,73
AW 01 - Ost	96/219 - Bestand	2,10	0,79	1,000	1,000	0,00	1,66
AW 01 - Ost	75/227 - Bestand	1,70	0,83	1,000	1,000	0,00	1,41
AW 01 - Ost	P 140/227 - Bestand	3,18	1,37	1,000	1,000	0,00	4,35
AW 01 - Ost	96/227 - Bestand	4,36	0,78	1,000	1,000	0,00	3,40
AW 01 - Ost	150/227 - Bestand	3,41	0,76	1,000	1,000	0,00	2,59
AW 01 - Ost	75/220 - Bestand	8,25	0,83	1,000	1,000	0,00	6,85
AW 01 - Ost	225/220 - Bestand	9,90	0,75	1,000	1,000	0,00	7,43
AW 01 - Ost	150/220 - Bestand	6,60	0,76	1,000	1,000	0,00	5,02
AW 01 - Ost	96/222 - Bestand	4,26	0,79	1,000	1,000	0,00	3,37
AW 01 - Ost	75/222 - Bestand	1,67	0,83	1,000	1,000	0,00	1,38
AW 01 - Ost	150/245 - Bestand	7,35	0,76	1,000	1,000	0,00	5,59
AW 01 - Ost	225/236 - Bestand	5,31	0,75	1,000	1,000	0,00	3,98
AW 01 - Ost	75/245 - Bestand	3,68	0,82	1,000	1,000	0,00	3,01
AW 01 - Ost	75/248 - Bestand	1,86	0,82	1,000	1,000	0,00	1,53
AW 01 - Ost	96/218 - Bestand	2,09	0,79	1,000	1,000	0,00	1,65
AW 01 - Ost	225/223 - Bestand	5,02	0,75	1,000	1,000	0,00	3,76
AW 01 - Ost	96/226 - Bestand	2,17	0,79	1,000	1,000	0,00	1,71
AW 01 - Ost	225/226 - Bestand	5,09	0,75	1,000	1,000	0,00	3,81
AW 01 - Ost	P 90/231 - Bestand	2,08	1,39	1,000	1,000	0,00	2,89
AW 01 - Ost	105/218 - Bestand	2,29	0,78	1,000	1,000	0,00	1,79
AW 01 - Süd	AW 01	493,09	0,15	1,000	1,000	0,00	73,96
AW 01 - Süd	250/227 - Bestand	17,03	0,73	1,000	1,000	0,00	12,43
AW 01 - Süd	150/227 - Bestand	30,65	0,76	1,000	1,000	0,00	23,29
AW 01 - Süd	96/227 - Bestand	2,18	0,78	1,000	1,000	0,00	1,70
AW 01 - Süd	225/227 - Bestand	25,54	0,75	1,000	1,000	0,00	19,15
AW 01 - Süd	75/220 - Bestand	1,65	0,83	1,000	1,000	0,00	1,37
AW 01 - Süd	112/220 - Bestand	2,46	0,82	1,000	1,000	0,00	2,02
AW 01 - Süd	150/220 - Bestand	6,60	0,76	1,000	1,000	0,00	5,02
AW 01 - Süd	96/220 - Bestand	25,34	0,79	1,000	1,000	0,00	20,02
AW 01 - Süd	225/220 - Bestand	4,95	0,75	1,000	1,000	0,00	3,71
AW 01 - Süd	96/217 - Bestand	2,08	0,79	1,000	1,000	0,00	1,65
AW 01 - Süd	225/217 - Bestand	4,88	0,75	1,000	1,000	0,00	3,66
AW 01 - Süd	96/162 - Bestand	10,89	0,82	1,000	1,000	0,00	8,93
AW 01 - Süd	96/223 - Bestand	2,14	0,79	1,000	1,000	0,00	1,69
AW 01 - Süd	150/223 - Bestand	3,35	0,76	1,000	1,000	0,00	2,54

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 01 - Süd	75/162 - Bestand	1,22	0,86	1,000	1,000	0,00	1,04
AW 01 - Süd	P 90/200 - Bestand	1,80	1,41	1,000	1,000	0,00	2,54
AW 01 - Süd	235/109 - Bestand	2,56	0,81	1,000	1,000	0,00	2,07
AW 01 - West	AW 01	315,20	0,15	1,000	1,000	0,00	47,28
AW 01 - West	96/227 - Bestand	4,36	0,78	1,000	1,000	0,00	3,40
AW 01 - West	225/227 - Bestand	10,22	0,75	1,000	1,000	0,00	7,66
AW 01 - West	150/227 - Bestand	13,62	0,76	1,000	1,000	0,00	10,35
AW 01 - West	250/227 - Bestand	5,68	0,73	1,000	1,000	0,00	4,14
AW 01 - West	P 90/215 - Bestand	1,94	1,36	1,000	1,000	0,00	2,63
AW 01 - West	P 140/215 - Bestand	3,01	1,38	1,000	1,000	0,00	4,15
AW 01 - West	P 120/215 - Bestand	2,58	1,41	1,000	1,000	0,00	3,64
AW 01 - West	75/220 - Bestand	6,60	0,83	1,000	1,000	0,00	5,48
AW 01 - West	225/220 - Bestand	4,95	0,75	1,000	1,000	0,00	3,71
AW 01 - West	150/220 - Bestand	6,60	0,76	1,000	1,000	0,00	5,02
AW 01 - West	75/222 - Bestand	5,00	0,83	1,000	1,000	0,00	4,15
AW 01 - West	P 75/156 - Bestand	1,17	1,41	1,000	1,000	0,00	1,65
AW 01 - West	96/223 - Bestand	6,42	0,79	1,000	1,000	0,00	5,07
AW 01 - West	P 241/222 - Bestand	5,35	1,34	1,000	1,000	0,00	7,17
AW 01 - West	225/221 - Bestand	4,97	0,75	1,000	1,000	0,00	3,73
AW 01 - West	96/214 - Bestand	2,05	0,79	1,000	1,000	0,00	1,62
AW 01 - West	75/245 - Bestand	3,68	0,82	1,000	1,000	0,00	3,01
AW 01 - West	150/245 - Bestand	3,68	0,76	1,000	1,000	0,00	2,79
AW 01 - West	96/219 - Bestand	12,61	0,79	1,000	1,000	0,00	9,97
AW 01 - West	75/244 - Bestand	3,66	0,82	1,000	1,000	0,00	3,00
AW 01 - West	225/222 - Bestand	5,00	0,75	1,000	1,000	0,00	3,75
AW 01 - West	150/222 - Bestand	3,33	0,76	1,000	1,000	0,00	2,53
AW 01 - West	225/217 - Bestand	4,88	0,75	1,000	1,000	0,00	3,66
AW 01 - West	150/236 - Bestand	3,54	0,76	1,000	1,000	0,00	2,69
AW 01 - West	225/223 - Bestand	5,02	0,75	1,000	1,000	0,00	3,76
AW 02 - Ost	AW 02	16,26	0,30	1,000	1,000	0,00	4,88
AW 02 - Ost	113/220 - Bestand	4,97	0,82	1,000	1,000	0,00	4,08
AW 02 - Ost	111/220 - Bestand	9,77	0,83	1,000	1,000	0,00	8,11
AW 02 - Süd	AW 02	130,95	0,30	1,000	1,000	0,00	39,29
AW 02 - Süd	175/220 - Bestand	26,95	0,74	1,000	1,000	0,00	19,94
AW 02 - Süd	150/236 - Bestand	7,08	0,76	1,000	1,000	0,00	5,38
AW 02 - Süd	114/242 - Bestand	2,76	0,82	1,000	1,000	0,00	2,26
AW 02 - Süd	225/219 - Bestand	29,57	0,75	1,000	1,000	0,00	22,17
AW 02 - Süd	150/219 - Bestand	3,29	0,76	1,000	1,000	0,00	2,50
AW 02 - Süd	96/219 - Bestand	6,31	0,79	1,000	1,000	0,00	4,98
AW 02 - West	AW 02	7,46	0,30	1,000	1,000	0,00	2,24
AW 02 - West	111/220 - Bestand	2,44	0,83	1,000	1,000	0,00	2,03
AW 02 - West	96/219 - Bestand	2,10	0,79	1,000	1,000	0,00	1,66
AW 03 - Nord	AW 03	613,92	0,17	1,000	1,000	0,00	104,37
AW 03 - Nord	90/127 - Bestand	24,00	0,80	1,000	1,000	0,00	19,20
AW 03 - Nord	130/40 - Bestand	9,36	0,99	1,000	1,000	0,00	9,27
AW 03 - Nord	75/40 - Bestand	1,20	1,02	1,000	1,000	0,00	1,22
AW 03 - Nord	AT 110/210	53,13	1,50	1,000	1,000	0,00	79,70
AW 03 - Nord	121/40 - Bestand	0,48	0,99	1,000	1,000	0,00	0,48
AW 03 - Ost	AW 03	41,80	0,17	1,000	1,000	0,00	7,11
AW 03 - West	AW 03	30,00	0,17	1,000	1,000	0,00	5,10
AW 03 - West	P 120/224 - Bestand	5,38	1,41	1,000	1,000	0,00	7,58
AW 03 - West	90/118 - Bestand	2,12	0,80	1,000	1,000	0,00	1,70

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: **23. April 2018**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 04.1 - Süd	AW 04.1	119,50	0,24	1,000	1,000	0,00	28,68
AW 04.1 - Nord	AW 04.1	35,80	0,24	1,000	1,000	0,00	8,59
AW 05.1 - Nord	AW 05.1	7,40	0,40	1,000	1,000	0,00	2,96
AW 08 - Nord	AW 08	4,20	0,18	1,000	1,000	0,00	0,76
AW 08 - Ost	AW 08	0,70	0,18	1,000	1,000	0,00	0,13
AW 08 - Süd	AW 08	4,20	0,18	1,000	1,000	0,00	0,76
AW 08 - West	AW 08	0,70	0,18	1,000	1,000	0,00	0,13
Decke über Außenluft	Decke über Außenluft	209,80	0,15	1,000	1,455	1,00	45,77
Decke über Außenluft (keine Nutzfläche)	Decke über Außenluft	4,70	0,15	1,000	1,455	1,00	1,03
Terrassen	Terrassen	220,80	0,16	1,000	1,000	0,00	35,33
Dach	Duodach	1074,50	0,14	1,000	1,000	0,00	150,43
Dachschräge - Nord	Schrägdach	43,39	0,19	1,000	1,000	0,00	8,24
Dachschräge - Nord	DFF 134/232	3,11	1,00	1,000	1,000	0,00	3,11
Dachschräge - Ost	Schrägdach	92,79	0,19	1,000	1,000	0,00	17,63
Dachschräge - Ost	DFF 94/232	8,72	1,05	1,000	1,000	0,00	9,16
Dachschräge - Ost	DFF 134/140	1,88	1,00	1,000	1,000	0,00	1,88
Dachschräge - Ost	DFF 134/232	3,11	1,00	1,000	1,000	0,00	3,11
Dachschräge - West	Schrägdach	60,12	0,19	1,000	1,000	0,00	11,42
Dachschräge - West	DFF 134/232	3,11	1,00	1,000	1,000	0,00	3,11
Dachschräge - West	DFF 134/140	1,88	1,00	1,000	1,000	0,00	1,88
Gaupendächer	Gaupendach	20,40	0,20	1,000	1,000	0,00	4,08
						Summe	1244,05

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
erdberührter FB	FB 12 - erdberührter FB	278,00	0,14	0,700	1,455	1,00	39,63
Decke über Keller	Decke über Keller	189,00	0,21	0,700	1,455	1,00	40,41
						Summe	80,04

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW 02 - Wand zu unbeheizt	IW 02	24,30	0,39	0,700	1,000	0,00	6,63
IW 01 - Wand zu Stiegenhaus (EG)	IW 01	17,30	0,58	0,700	1,000	0,00	7,02
Decke über Garage	Decke über Garage	605,60	0,18	0,900	1,455	1,00	142,70
Decke über Müllraum	Decke über Müllraum	50,00	0,21	0,700	1,455	1,00	10,69
Decke über unbeheizt	Decke über unbeheizt	145,80	0,24	0,700	1,455	1,00	35,63
						Summe	202,68

Leitwerte

Hüllfläche AB	5997,10	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1244,05	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	80,04	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	202,68	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	152,68	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	1679,45	W/K

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]									
Monat	eta WRG [-]	eta EWT [-]	eta gesamt [-]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	n x [1/h]	LV gesamt [W/K]	QV gesamt [kWh]
Jan	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	10.491
Feb	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	8.607
Mär	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	7.596
Apr	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	5.052
Mai	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	2.947
Jun	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	1.387
Jul	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	615
Aug	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	836
Sep	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	2.550
Okt	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	5.232
Nov	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	7.517
Dez	0,71	0,00	0,71	4172,40	8678,59	0,34	0,11	653,29	9.525
								Summe	62.357

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

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Gesamtenergieeffizienzfaktor f_GEE

Geometrie

Gebäudehüllfläche	A	5997,10 m²	Gebäude
Bruttovolumen	V	12712,40 m³	Gebäude
Charakteristische Länge	lc	2,12 m	$lc = V / A$

Temperaturfaktor

		RK	SK	
HWB, Standort	HWB_SK	21,96	22,89 kWh/m²	ÖNORM B 8110-6
HWB, Referenzklima	HWB_RK	21,96	21,96 kWh/m²	ÖNORM B 8110-6
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,04 -	$TF = HWB_SK / HWB_RK$

Berechneter Endenergiebedarf

		RK	SK	
Heizenergiebedarf	HEB	57,17	58,13 kWh/m²	ÖNORM H 5056
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m²	OIB-Richtlinie 6
Nettoertrag Photovoltaik	NPVE	0,00	0,00 kWh/m²	ÖNORM EN 15316-4-6
Endenergiebedarf	EEB	73,59	74,56 kWh/m²	$EEB = HEB + HHSB - \min(HHSB; NPVE)$

Referenzwert für den Endenergiebedarf

		RK	SK	
Charakteristische Länge	lc	2,12	2,12 m	$lc = V / A$
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,04 -	$TF = HWB_SK / HWB_RK$
Referenzwert Heizwärmebedarf	HWB_26	50,53	52,66 kWh/m²	$HWB_26 = 26 * (1 + 2/lc) * TF$
Warmwasserwärmebedarf	WWWB	12,78	12,78 kWh/m²	ÖNORM H 5056
Energieaufwandszahl	e_AWZ	1,32	1,32 -	OIB-Leitfaden
Referenzwert Heizenergiebedarf	HEB_26	83,76	86,58 kWh/m²	$HEB_26 = (HWB_26 + WWWB) * e_AWZ$
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m²	OIB-Richtlinie 6
Referenzwert Endergiebedarf	EEB_26	100,19	103,00 kWh/m²	$EEB_26 = HEB_26 + HHSB$

Gesamtenergieeffizienzfaktor

		RK	SK	
Endenergiebedarf	EEB	73,59	74,56 kWh/m²	$EEB = HEB + HHSB - \min(HHSB; NPVE)$
Referenzwert Endergiebedarf	EEB_26	100,19	103,00 kWh/m²	$EEB_26 = HEB_26 + HHSB$
Gesamtenergieeffizienzfaktor	f_GEE	0,735	0,724 -	$f_GEE = EEB / EEB_26$

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

AW 01

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Dünnputz ²⁾	0,5	0,800	0,006
☒	☒	2	EPS-F plus ²⁾	20,0	0,031	6,452
☒	☒	3	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 40,5 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15						

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

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

AW 03

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Dünnputz ²⁾	0,5	0,800	0,006
☒	☒	2	mineralische Putzträgerplatte plus ^{1) 2)}	20,0	0,036	5,556
☒	☒	3	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 40,5 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17						

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW 04.1

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Dünnputz ²⁾	0,5	0,800	0,006
☒	☒	2	mineralische Putzträgerplatte plus ¹⁾	14,0	0,036	3,889
☒	☒	3	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 34,5 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24						

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW 05.1

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Dünnputz ²⁾	0,5	0,800	0,006
☒	☒	2	mineralische Putzträgerplatte plus ¹⁾	8,0	0,036	2,222
☒	☒	3	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 28,5 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40						

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW 02

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Holzverkleidung ^{2) 3)}	3,0	0,170	0,176
☐	☒	2	Konterlattung / Hinterlüftung ^{1) 2) 3)}	3,0	1,227	0,024
☒	☒	3	Winddichtung Wand Sd = 0,05 m	0,1	0,200	0,005
☒	☒	4	Mineralwolle zw. Konstruktion	16,0	Ø 0,056	Ø 2,869
		4a	FASSADENDÄMMPLATTEN LEICHT FDPL 16	42 %	0,034	-
		4b	FASSADENDÄMMPLATTEN LEICHT FDPL 16	42 %	0,034	-
		4c	1.402.06 Holz 700	16 %	0,170	-
☒	☒	5	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 42,1 U-Wert [W/(m²K)]: 0,30						

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

AW 08

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Blechverkleidung ^{2) 3)}	1,5	0,170	0,088
☐	☒	2	Schalung ^{2) 3)}	2,2	0,170	0,129
☐	☒	3	Konterlattung / Hinterlüftung ^{1) 2) 3)}	3,0	1,227	0,024
☒	☒	4	Winddichtung Wand Sd = 0,05 m	0,1	0,200	0,005
☒	☒	5	Schalung ²⁾	2,2	0,170	0,129
☒	☒	6	Mineralwolle zw. Konstruktion	16,0	Ø 0,048	Ø 3,361
		6a	FASSADENDÄMMPLATTEN LEICHT FDPL 16	45 %	0,034	-
		6b	FASSADENDÄMMPLATTEN LEICHT FDPL 16	45 %	0,034	-
		6c	1.402.06 Holz 700	10 %	0,170	-
☒	☒	7	OSB-Platte ²⁾	2,2	0,170	0,129
☒	☒	8	Mineralwolle ²⁾	5,0	0,038	1,316
☒	☒	9	Gipskartonplatte	1,5	0,210	0,071
☒	☒	10	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,2	1,000	0,002
☒	☒	11	Gipskartonplatte	1,5	0,210	0,071

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 35,4 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

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

☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

AW 04.2 - Feuermauer

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Folie (Trennlage) ^{1) 2) 3)}	0,5	1,000	0,005
☒	☒	2	Mineralische Trennfugenplatte ^{1) 2)}	14,0	0,036	3,889
☒	☒	3	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 34,5 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

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

☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

IW 01

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Gipskartonplatte	1,3	0,210	0,060
☒	☒	2	TRENNWAND KLEMMFILZ 50 ²⁾	5,0	0,038	1,316
☒	☒	3	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 26,3 U-Wert [W/(m²K)]: 0,58

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

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

IW 02

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	KI Tektalan E-31, A2-E31 ²⁾	10,0	0,045	2,222
☒	☒	2	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 30,0 U-Wert [W/(m²K)]: 0,39

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

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

FB 12 - erdberührter FB

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{2) 3)}	1,0	0,210	0,048
☒	☒	2	Zementestrich	7,5	1,700	0,044
☒	☒	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	4	TDPS ²⁾	3,0	0,033	0,909
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,1	1,000	0,001
☒	☒	6	EPS-W25 ²⁾	5,0	0,036	1,389
☒	☒	7	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	8,0	0,070	1,143
☒	☒	8	Abdichtung ¹⁾	0,5	0,170	0,029
☒	☒	9	Stahlbeton	30,0	2,500	0,120
☒	☒	10	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	11	XPS-G (druchfest) ²⁾	12,0	0,038	3,158

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [cm]: 67,3 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Zwischendecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{2) 3)}	1,0	0,210	0,048
☒	☒	2	Zementestrich	7,5	1,700	0,044
☒	☒	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	4	EPS-W25 ²⁾	3,0	0,036	0,833
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,1	1,000	0,001
☒	☒	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	5,0	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [cm]: 36,7 U-Wert [W/(m²K)]: 0,52

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Decke über Außenluft

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{2) 3)}	1,0	0,210	0,048
☒	☒	2	Zementestrich	7,5	1,700	0,044
☒	☒	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	4	EPS-T 650 ²⁾	3,0	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,1	1,000	0,001
☒	☒	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	5,0	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
☒	☒	8	mineralische Putzträgerplatte ^{1) 2)}	18,0	0,037	4,865
☒	☒	9	Dünnputz ²⁾	0,5	0,800	0,006

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [cm]: 55,2 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Decke über Garage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Belag ²⁾	1,0	0,210	0,048
☒	☒	2	Zementestrich	7,5	1,700	0,044
☒	☒	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	4	EPS-T 650 ²⁾	3,0	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,1	1,000	0,001
☒	☒	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	5,0	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
☒	☒	8	Paroc CGL ²⁾	14,0	0,037	3,784

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [cm]: 50,7 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Decke über Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{2) 3)}	1,0	0,210	0,048
☒	☒	2	Zementestrich	7,5	1,700	0,044
☒	☒	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	4	EPS-W25 ²⁾	3,0	0,036	0,833
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,1	1,000	0,001
☒	☒	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	5,0	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
☒	☒	8	Paroc CGL ²⁾	10,0	0,037	2,703
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [cm]: 46,7 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21						

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Decke über Müllraum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{2) 3)}	1,0	0,210	0,048
☒	☒	2	Zementestrich	7,5	1,700	0,044
☒	☒	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	4	EPS-W25 ²⁾	3,0	0,036	0,833
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,1	1,000	0,001
☒	☒	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	5,0	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
☒	☒	8	Paroc CGL ²⁾	10,0	0,037	2,703
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [cm]: 46,7 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21						

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Decke über unbeheizt

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{2) 3)}	1,0	0,210	0,048
☒	☒	2	Zementestrich	7,5	1,700	0,044
☒	☒	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,1	1,000	0,001
☒	☒	4	EPS-W25 ²⁾	3,0	0,036	0,833
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,1	1,000	0,001
☒	☒	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	5,0	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
☒	☒	8	Mineralwolle ²⁾	8,0	0,038	2,105
☒	☒	9	Gipskartonplatte	1,3	0,210	0,060
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [cm]: 46,0 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24						

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Schrägdach

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Blechdeckung auf Trennlage ^{2) 3)}	1,5	0,170	0,088
☐	☒	2	Schalung ^{2) 3)}	2,5	0,170	0,147
☐	☒	3	Konterlattung / Hinterlüftung ^{2) 3)}	5,0	0,170	0,294
☒	☒	4	Unterspann- und Unterdeckbahnen ²⁾	0,1	0,230	0,004
☒	☒	5	Schalung ²⁾	2,5	0,140	0,179
☒	☒	6	Mineralwolle zw. Träger	26,0	Ø 0,054	Ø 4,786
		6a	UNIROLL-CLASSIC 24	42 %	0,038	-
		6b	UNIROLL-CLASSIC 24	42 %	0,038	-
		6c	1.402.02 Holz 500	16 %	0,140	-
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [cm]: 57,6 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19						

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

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**

Datum: 23. April 2018

Duodach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Begrünung ^{2) 3)}	8,0	0,470	0,170
☐	☒	2	Trennlage (Vlies) ^{1) 3)}	0,0	1,000	0,000
☒	☒	3	XPS-G ²⁾	5,0	0,035	1,429
☒	☒	4	Abdichtung ¹⁾	1,5	0,170	0,088
☒	☒	5	EPS-W25 plus ²⁾	16,0	0,031	5,161
☒	☒	6	Dampfsperre ²⁾	0,3	221,000	0,000
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [cm]: 50,8 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Gaupendach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Kies ^{2) 3)}	8,0	0,470	0,170
☒	☒	2	Abdichtung ¹⁾	1,0	0,170	0,059
☒	☒	3	OSB-Platte ²⁾	2,2	0,170	0,129
☒	☒	4	Mineralwolle zw. Träger	16,0	Ø 0,059	Ø 2,706
		4a	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	42 %	0,038	-
		4b	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	42 %	0,038	-
		4c	1.402.06 Holz 700	16 %	0,170	-
☒	☒	5	OSB-Platte ²⁾	2,2	0,170	0,129
☒	☒	6	Mineralwolle ²⁾	5,0	0,038	1,316
☒	☒	7	Gipskartonplatte	1,5	0,210	0,071
☒	☒	8	Dampfsperre ^{1) 2)}	0,3	1,000	0,003
☒	☒	9	Gipskartonplatte	1,5	0,210	0,071

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [cm]: 37,7 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Terrassen

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[cm]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Holzbelag im Riesel ^{2) 3)}	8,0	0,170	0,471
☐	☒	2	Trennlage (Vlies) ^{1) 3)}	0,0	1,000	0,000
☒	☒	3	XPS-G ²⁾	5,0	0,035	1,429
☒	☒	4	Abdichtung ¹⁾	1,0	0,170	0,059
☒	☒	5	EPS-W25 plus ²⁾	14,5	0,031	4,677
☒	☒	6	Dampfsperre ²⁾	0,3	221,000	0,000
☒	☒	7	Stahlbeton	20,0	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [cm]: 48,8 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**
Baukörper: **Sellingergasse - Bestand**

Datum: 23. April 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]
Sellingergasse - Bestand	0,00	0,00	0,00	4	12712,40	4172,40	0,00	4172,40	5997,10	0,47

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]	Ausrichtung. Neigung	Zustand
AW 01 - Nord	AW 01	0,15	1,00	-	-	257,60	-63,00	0,00	257,60	194,60	0° / 90°	warm / außen
AW 01 - Ost	AW 01	0,15	1,00	-	-	393,90	-82,35	0,00	393,90	311,55	90° / 90°	warm / außen
AW 01 - Süd	AW 01	0,15	1,00	-	-	638,40	-145,31	0,00	638,40	493,09	180° / 90°	warm / außen
AW 01 - West	AW 01	0,15	1,00	-	-	445,10	-129,89	0,00	445,10	315,21	270° / 90°	warm / außen
AW 02 - Ost	AW 02	0,30	1,00	-	-	31,00	-14,74	0,00	31,00	16,26	90° / 90°	warm / außen
AW 02 - Süd	AW 02	0,30	1,00	-	-	206,90	-75,94	0,00	206,90	130,96	180° / 90°	warm / außen
AW 02 - West	AW 02	0,30	1,00	-	-	12,00	-4,54	0,00	12,00	7,46	270° / 90°	warm / außen
AW 03 - Nord	AW 03	0,17	1,00	-	-	702,10	-35,05	-53,13	702,10	613,92	0° / 90°	warm / außen
AW 03 - Ost	AW 03	0,17	1,00	-	-	41,80	0,00	0,00	41,80	41,80	90° / 90°	warm / außen
AW 03 - West	AW 03	0,17	1,00	-	-	37,50	-7,50	0,00	37,50	30,00	270° / 90°	warm / außen
AW 04.1 - Süd	AW 04.1	0,24	1,00	-	-	119,50	0,00	0,00	119,50	119,50	180° / 90°	warm / außen
AW 04.1 - Nord	AW 04.1	0,24	1,00	-	-	35,80	0,00	0,00	35,80	35,80	0° / 90°	warm / außen
AW 05.1 - Nord	AW 05.1	0,40	1,00	-	-	7,40	0,00	0,00	7,40	7,40	0° / 90°	warm / außen
AW 08 - Nord	AW 08	0,18	1,00	-	-	4,20	0,00	0,00	4,20	4,20	0° / 90°	warm / außen
AW 08 - Ost	AW 08	0,18	1,00	-	-	0,70	0,00	0,00	0,70	0,70	90° / 90°	warm / außen
AW 08 - Süd	AW 08	0,18	1,00	-	-	4,20	0,00	0,00	4,20	4,20	180° / 90°	warm / außen
AW 08 - West	AW 08	0,18	1,00	-	-	0,70	0,00	0,00	0,70	0,70	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						2938,80	-558,32	-53,13	2938,80	2327,35		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**
Baukörper: **Sellingergasse - Bestand**

Datum: 23. April 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]	Ausrichtung Neigung	Zustand
AW 04.2 - Feuermauer angebaut	AW 04.2 - Feuermauer	0,24	1,00	-	-	237,20	0,00	0,00	237,20	237,20	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
IW 02 - Wand zu unbeheizt	IW 02	0,39	1,00	-	-	24,30	0,00	0,00	24,30	24,30	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW 01 - Wand zu Stiegenhaus (EG)	IW 01	0,58	1,00	-	-	17,30	0,00	0,00	17,30	17,30	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						278,80	0,00	0,00	278,80	278,80		

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]	Ausrichtung Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke über Garage	Decke über Garage	0,18	1,00	-	-	605,60	0,00	0,00	605,60	605,60	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
Decke über Keller	Decke über Keller	0,21	1,00	-	-	189,00	0,00	0,00	189,00	189,00	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über Müllraum	Decke über Müllraum	0,21	1,00	-	-	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Decke über unbeheizt	Decke über unbeheizt	0,24	1,00	-	-	145,80	0,00	0,00	145,80	145,80	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Decke über Außenluft	Decke über Außenluft	0,15	1,00	-	-	209,80	0,00	0,00	209,80	209,80	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über Außenluft (keine Nutzfläche)	Decke über Außenluft	0,15	1,00	-	-	4,70	0,00	0,00	4,70	4,70	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Nein

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1519_Sellingergasse 3**
Baukörper: **Sellingergasse - Bestand**

Datum: 23. April 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]	Ausrichtung. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Zwischendecke	Zwischendecke	0,52	1,00	-	-	2694,20	0,00	0,00	2694,20	2694,20	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						3899,10	0,00	0,00	3899,10	3899,10		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/ m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl. [m²]	Fläche Netto[m²]	Ausrichtung. Neigung	Zustand
Terrassen	Terrassen	0,16	1,00	-	-	220,80	0,00	0,00	220,80	220,80	- / 0°	warm / außen
Dach	Duodach	0,14	1,00	-	-	1074,50	0,00	0,00	1074,50	1074,50	- / 0°	warm / außen
Dachschräge - Nord	Schrägdach	0,19	1,00	-	-	46,50	-3,11	0,00	46,50	43,39	0° / 45°	warm / außen
Dachschräge - Ost	Schrägdach	0,19	1,00	-	-	106,50	-13,71	0,00	106,50	92,79	90° / 45°	warm / außen
Dachschräge - West	Schrägdach	0,19	1,00	-	-	65,10	-4,99	0,00	65,10	60,12	270° / 45°	warm / außen
Gaupendächer	Gaupendach	0,20	1,00	-	-	20,40	0,00	0,00	20,40	20,40	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						1533,80	-21,80	0,00	1533,80	1512,00		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/ m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl. [m²]	Fläche Netto[m²]	Ausrichtung. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
erdberührter FB	FB 12 - erdberührter FB	0,14	1,00	-	-	278,00	0,00	0,00	278,00	278,00	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						278,00	0,00	0,00	278,00	278,00		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	12712,40
SUMME			12712,40