

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Gebäude (-teil)

Wohnbereich

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Schöpfleuthnergasse 25

PLZ, Ort

1210 Wien-Floridsdorf

Grundstücksnummer

265/1

Baujahr

in Planung

Letzte Veränderung

-

Katastralgemeinde

Floridsdorf

KG-Nummer

1605

Seehöhe

159,00 m

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

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

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

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

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

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

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

f_{GEE}: Der **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

ecOTECH
Wien

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	10.508,74 m ²	Charakteristische Länge	3,68 m	Mittlerer U-Wert	0,32 W/(m ² K)
Bezugsfläche	8.406,99 m ²	Heiztage	187 d	LEK _T -Wert	16,91
Brutto-Volumen	31.624,92 m ³	Heizgradtage	3.448 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	8.598,27 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,27 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 25,4 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	22,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	22,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	Anforderung 71,5 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	67,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,80
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	243.858 kWh/a	HWB _{ref,SK}	23,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	243.858 kWh/a	HWB _{SK}	23,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	134.249 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	544.075 kWh/a	HEB _{SK}	51,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,44
Haushaltsstrombedarf	172.606 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	716.681 kWh/a	EEB _{SK}	68,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	504.691 kWh/a	PEB _{SK}	48,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	237.507 kWh/a	PEB _{nem,SK}	22,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	267.184 kWh/a	PEB _{em,SK}	25,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	60.396 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,80
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 12.09.2019
Gültigkeitsdatum 12.09.2029

ErstellerIn

Dorr - Schober & Partner Ziviltechniker-Gesellschaft mbH

Unterschrift


Dorr - Schober & Partner
Ziviltechniker-Gesellschaft mbH
A-1060 Wien • Linke Wienzeile 10/3
T: (0043-1) 587 81 31 • F: 0043-1 587 81 31
E: office@ds-p.at • www.ds-p.at

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

Projekt: **1883**
Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten Die Gebäudehülle und die Geschoßflächen wurden anhand der Einreichplanung von Architekt DI Klaus Duda + Architekt DI Erik Testor Architektur ZT GmbH, Wiedner Hauptstraße 78/25, 1040 Wien, ermittelt (Stand August 2019).

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten Die Angaben zum Haustechniksystem wurden in Abstimmung mit dem Ingenieurbüro gtprojekt GmbH getroffen.

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.

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)			
Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.33	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	0.59	0.60	erfüllt
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	0.32	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.	0.25	0.70	erfüllt
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)	0.84	1.40	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	1.50	2.50	erfüllt
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	1.50	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.19	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.20	0.40	erfüllt
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.56	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	0.15	0.20	erfüllt
Decken gegen Garagen	0.16	0.30	erfüllt
Böden erdberührt	-	0.40	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m. (2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen. (3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden. (4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden. (5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Floridsdorf

HWB 23,2

f_{GEE} 0,80

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Die Gebäudehülle und die Geschoßflächen wurden anhand der Einreichplanung von Architekt DI Klaus Duda + Architekt DI Erik Testor Architektur ZT GmbH, Wiedner Hauptstraße 78/25, 1040 Wien, ermittelt (Stand August 2019).

Bauphysikalische Daten:

-

Haustechnik Daten:

Die Angaben zum Haustechniksystem wurden in Abstimmung mit dem Ingenieurbüro gtpunkt GmbH getroffen.

Haustechniksystem

Raumheizung:

Fernwärme aus hocheffizienter KWK

Warmwasser:

Fernwärme aus hocheffizienter KWK

Lüftung:

Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Allgemein			
Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau		
Energiekennzahl für Anforderung	Heizenergiebedarf HEB		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2017 - derzeit gültig		
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 Warmgewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Warmgewinne 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: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Lüftung

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

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Flächenheizung						
Bauteil	Anteil [%]	Vorlauf-temp. [°C]	Rücklauf-temp. [°C]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☐ AW01a - Außenwand	0	40	30	5,89	-	-
☒ DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenräume)	100	40	30	4,69	3.50	erfüllt
☒ DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)	100	40	30	5,74	3.50	erfüllt
☒ DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG	100	40	30	4,69	3.50	erfüllt
☒ DE05 - Decke über Müllraum	100	40	30	5,74	3.50	erfüllt
☒ DE04 - Decke über Außenluft	100	40	30	6,53	4.00	erfüllt
☒ DE01a - Regelgeschoßdecke Wohnung	100	40	30	1,53	-	-
☐ DA01 - Umkehrdach	0	40	30	5,18	-	-
☐ DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien	0	40	30	5,23	-	-
☐ DA02 - Steildach - hinterlüftet	0	40	30	4,95	-	-
☐ AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend	0	40	30	2,86	-	-
☐ AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe	0	40	30	3,84	-	-
☐ AW02.2 - Außenwand Feuermauer - angebaut	0	40	30	2,86	-	-
☐ IW04 - Aufzug 2-schalig	0	40	30	2,29	-	-
☐ IW01 - Wohnungs-Trennwand	0	40	30	1,44	-	-
☐ IW03 - Trennwand zu Müllraum	0	40	30	3,20	-	-

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Einzelraumregelung mit PI-Regler und räumlich angeordnetem Raumthermostat
Abgabesystem	Flächenheizung (40/30 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	75% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	3/3 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]	411.04 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	840.70 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	2942.45 (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]	184.5 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]	0.0 (Default)
Primärenergie f_{PE} [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.94)
Primärenergie, nicht erneuerbar [-]	0.00 (Freie Eingabe) (Default = 0.19)
Primärenergie, erneuerbar [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.75)
CO ₂ -Emissionen [g/kWh]	20.00 (Freie Eingabe) (Default = 28.00)

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	75% beheizt
Dämmung der Verteilungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen gedämmt
Stichleitungen Material	Kunststoff
Länge der Verteilungen [m]	116.29 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	420.35 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	1681.40 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Ja
Länge der Verteilungen Zirkulation [m]	115.29 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	420.35 (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]	14712.2 (Default)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d]	9.69 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C]	60.00 (Default)
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Art	Sekundärkreislauf
Art der Versorgung	Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Nennleistung $P_{TW,WT}$ [kW]	54.8 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]	0.0 (Default)
Primärenergie f_{PE} [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.94)
Primärenergie, nicht erneuerbar [-]	0.00 (Freie Eingabe) (Default = 0.19)
Primärenergie, erneuerbar [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.75)
CO ₂ -Emissionen [g/kWh]	20.00 (Freie Eingabe) (Default = 28.00)

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

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

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Energiekennzahlen				
Gebäudekennndaten				
Brutto-Grundfläche		10508,74	m ²	
Bezugs-Grundfläche		8406,99	m ²	
Brutto-Volumen		31624,92	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		8598,27	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,27	1/m	
Charakteristische Länge		3,68	m	
Mittlerer U-Wert		0,32	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		16,91	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	23,2	kWh/m ² a	243.858 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	23,2	kWh/m ² a	243.858 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	68,2	kWh/m ² a	716.681 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,80	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	48,0	kWh/m ² a	504.690 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	5,7	kg/m ² a	60.396 kg/a
Ergebnisse und Anforderungen				
		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	22,3 kWh/m ² a	25.4 kWh/m ² a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	22,3 kWh/m ² a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	51,0 kWh/m ² a	55.1 kWh/m ² a	erfüllt
Endenergiebedarf	EEB RK	67,4 kWh/m ² a	71.5 kWh/m ² a	erfüllt
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,80		
Erneuerbarer Anteil		Erfüllt		
Primärenergiebedarf	PEB RK	47,8 kWh/m ² a		
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	22,6 kWh/m ² a		
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	25,2 kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	5,7 kg/m ² a		

Projekt: **1883**
Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	1210 Wien-Floridsdorf	Brutto-Grundfläche	10508,74 m ²
Norm-Außentemperatur	-12,40 °C	Brutto-Volumen	31624,92 m ³
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	8598,27 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,01 m	charakteristische Länge	3,68 m
		mittlerer U-Wert	0,32 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	16,91 -
Bauteile	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)	3930,59	0,18	688,54
Dächer	1507,35	0,19	286,40
Fenster u. Türen	1154,41	0,86	989,49
Decken zu unbeheiztem Keller	59,67	0,20	12,22
Wände zu unbeheizten Räumen	28,34	0,29	5,75
Decken zu unbeheizten Räumen	739,31	0,19	147,40
Wände zu unbeheiztem Stiegenhaus	478,63	0,58	195,31
Decken zu unbeheizter Garage	514,65	0,16	108,42
Decken über Durchfahrt	185,33	0,15	40,67
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			247,42
Fensteranteile	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	1116,47	22,12	
Summen (beheizte Hülle)	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	1507,35		
Summe UNTEN	1498,96		
Summe Außenwandflächen	3930,59		
Summe Innenwandflächen	506,97		
Summe			2721,61
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,09 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)	184,496 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)	17,556 W/(m ² BGF)		

Projekt: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 2019

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	58	F 180/149	1,80	1,49	155,56	0,60	1,10	0,04	8,16	0,86	72,15	0,48	0,42	0,75 0,75	35,64 35,64	27654,73	16,02
135	90	36	F 180/210	1,80	2,10	136,08	0,60	1,10	0,04	10,60	0,84	75,40	0,48	0,42	0,75 0,75	32,58 32,58	25281,79	14,65
135	90	1	F 90/149	0,90	1,49	1,34	0,60	1,10	0,04	3,98	0,88	67,34	0,48	0,42	0,75 0,75	0,29 0,29	222,51	0,13
135	90	5	F 270/149	2,70	1,49	20,12	0,60	1,10	0,04	12,34	0,85	73,75	0,48	0,42	0,75 0,75	4,71 4,71	3655,51	2,12
135	90	3	F 97/210	0,97	2,10	6,11	0,60	1,10	0,04	5,34	0,85	71,82	0,48	0,42	0,75 0,75	1,39 1,39	1081,50	0,63
SUM		103				319,20											57896,04	33,54
			SÜDWEST															
225	90	13	F 180/210	1,80	2,10	49,14	0,60	1,10	0,04	10,60	0,84	75,40	0,48	0,42	0,75 0,75	11,76 11,76	9129,53	5,29
225	90	70	F 180/149	1,80	1,49	187,74	0,60	1,10	0,04	8,16	0,86	72,15	0,48	0,42	0,75 0,75	43,01 43,01	33376,40	19,34
225	90	3	F 97/210	0,97	2,10	6,11	0,60	1,10	0,04	5,34	0,85	71,82	0,48	0,42	0,75 0,75	1,39 1,39	1081,50	0,63
225	90	18	F 120/149	1,20	1,49	32,18	0,60	1,10	0,04	4,58	0,84	72,15	0,48	0,42	0,75 0,75	7,37 7,37	5721,67	3,31
225	90	1	F 90/110	0,90	1,10	0,99	0,60	1,10	0,04	3,20	0,91	63,64	0,48	0,42	0,75 0,75	0,20 0,20	155,24	0,09
225	90	1	F 270/210	2,70	2,10	5,67	0,60	1,10	0,04	16,00	0,83	77,07	0,48	0,42	0,75 0,75	1,39 1,39	1076,82	0,62
225	90	2	F 90/149	0,90	1,49	2,68	0,60	1,10	0,04	3,98	0,88	67,34	0,48	0,42	0,75 0,75	0,57 0,57	445,02	0,26
SUM		108				284,52											50986,18	29,54
			NORDOST															
45	48	6	DFF 94/140	0,94	1,40	7,90	0,60	1,30	0,04	3,88	0,95	67,48	0,52	0,46	0,75 0,75	1,83 1,83	1407,53	0,82
45	0	5	DFF 94/140	0,94	1,40	6,58	0,60	1,30	0,04	3,88	0,95	67,48	0,52	0,46	0,75 0,75	1,53 1,53	1682,37	0,97
45	90	1	F 90/149	0,90	1,49	1,34	0,60	1,10	0,04	3,98	0,88	67,34	0,48	0,42	0,75 0,75	0,29 0,29	142,42	0,08

Projekt: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 2019

NORDOST																		
45	90	3	F 120/149	1,20	1,49	5,36	0,60	1,10	0,04	4,58	0,84	72,15	0,48	0,42	0,75 0,75	1,23 1,23	610,38	0,35
45	90	51	F 180/149	1,80	1,49	136,78	0,60	1,10	0,04	8,16	0,86	72,15	0,48	0,42	0,75 0,75	31,33 31,33	15564,77	9,02
45	90	2	F 270/210	2,70	2,10	11,34	0,60	1,10	0,04	16,00	0,83	77,07	0,48	0,42	0,75 0,75	2,78 2,78	1378,50	0,80
45	90	6	F 60/149	0,60	1,49	5,36	0,60	1,10	0,04	3,38	0,96	57,72	0,48	0,42	0,75 0,75	0,98 0,98	488,31	0,28
45	90	12	F 97/210	0,97	2,10	24,44	0,60	1,10	0,04	5,34	0,85	71,82	0,48	0,42	0,75 0,75	5,57 5,57	2768,96	1,60
45	90	1	F 180/210	1,80	2,10	3,78	0,60	1,10	0,04	10,60	0,84	75,40	0,48	0,42	0,75 0,75	0,90 0,90	449,51	0,26
SUM		87				202,89											24492,75	14,19
NORDWEST																		
315	90	49	F 180/210	1,80	2,10	185,22	0,60	1,10	0,04	10,60	0,84	75,40	0,48	0,42	0,75 0,75	44,34 44,34	22025,84	12,76
315	90	1	F 60/149	0,60	1,49	0,89	0,60	1,10	0,04	3,38	0,96	57,72	0,48	0,42	0,75 0,75	0,16 0,16	81,38	0,05
315	90	15	F 180/149	1,80	1,49	40,23	0,60	1,10	0,04	8,16	0,86	72,15	0,48	0,42	0,75 0,75	9,22 9,22	4577,87	2,65
315	90	1	F 90/210	0,90	2,10	1,89	0,60	1,10	0,04	5,20	0,86	70,37	0,48	0,42	0,75 0,75	0,42 0,42	209,77	0,12
315	90	37	F 97/210	0,97	2,10	75,37	0,60	1,10	0,04	5,34	0,85	71,82	0,48	0,42	0,75 0,75	17,19 17,19	8537,63	4,95
315	90	7	F 90/149	0,90	1,49	9,39	0,60	1,10	0,04	3,98	0,88	67,34	0,48	0,42	0,75 0,75	2,01 2,01	996,96	0,58
315	90	2	F 270/210	2,70	2,10	11,34	0,60	1,10	0,04	16,00	0,83	77,07	0,48	0,42	0,75 0,75	2,78 2,78	1378,50	0,80
315	45	4	DFF 94/140	0,94	1,40	5,26	0,60	1,30	0,04	3,88	0,95	67,48	0,52	0,46	0,75 0,75	1,22 1,22	938,35	0,54
SUM		116				329,59											38746,31	22,45
NORD																		
-	0	2	LIKU 100/100	1,00	1,00	2,00	---	---	---	---	1,50	70,00	0,47	0,41	0,75 0,75	0,44 0,44	479,47	0,28
SUM		2				2,00											479,47	0,28
SUM	alle	416				1138,21											172600,74	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 =

Projekt: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 2019

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 [%]
------------------	--------------	------	-------------	---------------	-------------	--------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------	-----------------	------------------------	----------	-----------	-----------------------	--------------------------------	-------------	---------------

wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), 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: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW01a - Außenwand - NW	AW01a - Außenwand	796,08	0,16	1,000	1,000	0,00	127,37
AW01a - Außenwand - NW	F 180/210	185,22	0,84	1,000	1,000	0,00	155,58
AW01a - Außenwand - NW	F 60/149	0,89	0,96	1,000	1,000	0,00	0,86
AW01a - Außenwand - NW	F 180/149	40,23	0,86	1,000	1,000	0,00	34,60
AW01a - Außenwand - NW	F 90/210	1,89	0,86	1,000	1,000	0,00	1,63
AW01a - Außenwand - NW	F 97/210	75,37	0,85	1,000	1,000	0,00	64,06
AW01a - Außenwand - NW	F 90/149	9,39	0,88	1,000	1,000	0,00	8,26
AW01a - Außenwand - NW	F 270/210	11,34	0,83	1,000	1,000	0,00	9,41
DE04 - Decke über Außenluft	DE04 - Decke über Außenluft	185,33	0,15	1,000	1,463	1,00	40,67
DA01 - Umkehrdach	DA01 - Umkehrdach	1167,07	0,19	1,000	1,000	0,00	221,74
DA01 - Umkehrdach	LIKU 100/100	2,00	1,50	1,000	1,000	0,00	3,00
DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien	DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien	267,43	0,19	1,000	1,000	0,00	50,81
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 47,5°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	28,60	0,19	1,000	1,000	0,00	5,43
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 47,5°	DFF 94/140	7,90	0,95	1,000	1,000	0,00	7,50
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NW - 45°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	15,55	0,19	1,000	1,000	0,00	2,95
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NW - 45°	DFF 94/140	5,26	0,95	1,000	1,000	0,00	5,00
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 45°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	28,70	0,19	1,000	1,000	0,00	5,45
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 45°	DFF 94/140	6,58	0,95	1,000	1,000	0,00	6,25
AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend - NW	AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend	138,78	0,33	1,000	1,000	0,00	45,80
AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe - NW	AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe	41,93	0,25	1,000	1,000	0,00	10,48
AW01a - Außenwand - NO	AW01a - Außenwand	765,98	0,16	1,000	1,000	0,00	122,56
AW01a - Außenwand - NO	F 90/149	1,34	0,88	1,000	1,000	0,00	1,18
AW01a - Außenwand - NO	F 120/149	5,36	0,84	1,000	1,000	0,00	4,51
AW01a - Außenwand - NO	F 180/149	136,78	0,86	1,000	1,000	0,00	117,63
AW01a - Außenwand - NO	F 270/210	11,34	0,83	1,000	1,000	0,00	9,41
AW01a - Außenwand - NO	F 60/149	5,36	0,96	1,000	1,000	0,00	5,15
AW01a - Außenwand - NO	F 97/210	24,44	0,85	1,000	1,000	0,00	20,78
AW01a - Außenwand - NO	F 180/210	3,78	0,84	1,000	1,000	0,00	3,18
AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend - NO	AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend	189,87	0,33	1,000	1,000	0,00	62,66
AW01a - Außenwand - SO	AW01a - Außenwand	1033,12	0,16	1,000	1,000	0,00	165,30
AW01a - Außenwand - SO	F 180/149	155,56	0,86	1,000	1,000	0,00	133,78
AW01a - Außenwand - SO	F 180/210	136,08	0,84	1,000	1,000	0,00	114,31
AW01a - Außenwand - SO	F 90/149	1,34	0,88	1,000	1,000	0,00	1,18
AW01a - Außenwand - SO	F 270/149	20,12	0,85	1,000	1,000	0,00	17,10
AW01a - Außenwand - SO	F 97/210	6,11	0,85	1,000	1,000	0,00	5,19
AW01a - Außenwand - SW	AW01a - Außenwand	964,83	0,16	1,000	1,000	0,00	154,37
AW01a - Außenwand - SW	F 180/210	49,14	0,84	1,000	1,000	0,00	41,28
AW01a - Außenwand - SW	F 180/149	187,74	0,86	1,000	1,000	0,00	161,46
AW01a - Außenwand - SW	F 97/210	6,11	0,85	1,000	1,000	0,00	5,19
AW01a - Außenwand - SW	F 120/149	32,18	0,84	1,000	1,000	0,00	27,03
AW01a - Außenwand - SW	F 90/110	0,99	0,91	1,000	1,000	0,00	0,90

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW01a - Außenwand - SW	F 270/210	5,67	0,83	1,000	1,000	0,00	4,71
AW01a - Außenwand - SW	F 90/149	2,68	0,88	1,000	1,000	0,00	2,36
						Summe	1988,08
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenträume)	DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenträume)	59,67	0,20	0,700	1,463	1,00	12,22
						Summe	12,22
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)	DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)	514,65	0,16	0,900	1,463	1,00	108,42
DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG	DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG	641,17	0,20	0,700	1,463	1,00	131,32
DE05 - Decke über Müllraum	DE05 - Decke über Müllraum	98,14	0,16	0,700	1,463	1,00	16,08
IW04 - Aufzug 2-schalig - NO	IW04 - Aufzug 2-schalig	9,24	0,39	0,700	1,000	0,00	2,52
IW01 - Wohnungs-Trennwand - NO	IW01 - Wohnungs-Trennwand	116,47	0,59	0,700	1,000	0,00	48,10
IW01 - Wohnungs-Trennwand - NO	IT 90/200	5,40	1,50	0,700	1,000	0,00	5,67
IW04 - Aufzug 2-schalig - SO	IW04 - Aufzug 2-schalig	7,65	0,39	0,700	1,000	0,00	2,09
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SO	IW01 - Wohnungs-Trennwand	157,18	0,59	0,700	1,000	0,00	64,92
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SO	IT 90/200	5,40	1,50	0,700	1,000	0,00	5,67
IW03 - Trennwand zu Müllraum - SW	IW03 - Trennwand zu Müllraum	28,34	0,29	0,700	1,000	0,00	5,75
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SW	IW01 - Wohnungs-Trennwand	188,09	0,59	0,700	1,000	0,00	77,68
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SW	IT 90/200	5,40	1,50	0,700	1,000	0,00	5,67
						Summe	473,89
Leitwerte							
Hüllfläche AB					8598,27	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					1988,08	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg					12,22	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					473,89	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)					247,42	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					2721,61	W/K	

Projekt: **1883**
Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW01a - Außenwand - NW	AW01a - Außenwand	796,08	0,16	1,000	1,000	0,00	127,37
AW01a - Außenwand - NW	F 180/210	185,22	0,84	1,000	1,000	0,00	155,58
AW01a - Außenwand - NW	F 60/149	0,89	0,96	1,000	1,000	0,00	0,86
AW01a - Außenwand - NW	F 180/149	40,23	0,86	1,000	1,000	0,00	34,60
AW01a - Außenwand - NW	F 90/210	1,89	0,86	1,000	1,000	0,00	1,63
AW01a - Außenwand - NW	F 97/210	75,37	0,85	1,000	1,000	0,00	64,06
AW01a - Außenwand - NW	F 90/149	9,39	0,88	1,000	1,000	0,00	8,26
AW01a - Außenwand - NW	F 270/210	11,34	0,83	1,000	1,000	0,00	9,41
DE04 - Decke über Außenluft	DE04 - Decke über Außenluft	185,33	0,15	1,000	1,455	1,00	40,44
DA01 - Umkehrdach	DA01 - Umkehrdach	1167,07	0,19	1,000	1,000	0,00	221,74
DA01 - Umkehrdach	LIKU 100/100	2,00	1,50	1,000	1,000	0,00	3,00
DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien	DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien	267,43	0,19	1,000	1,000	0,00	50,81
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 47,5°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	28,60	0,19	1,000	1,000	0,00	5,43
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 47,5°	DFF 94/140	7,90	0,95	1,000	1,000	0,00	7,50
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NW - 45°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	15,55	0,19	1,000	1,000	0,00	2,95
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NW - 45°	DFF 94/140	5,26	0,95	1,000	1,000	0,00	5,00
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 45°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	28,70	0,19	1,000	1,000	0,00	5,45
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 45°	DFF 94/140	6,58	0,95	1,000	1,000	0,00	6,25
AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend - NW	AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend	138,78	0,33	1,000	1,000	0,00	45,80
AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe - NW	AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe	41,93	0,25	1,000	1,000	0,00	10,48
AW01a - Außenwand - NO	AW01a - Außenwand	765,98	0,16	1,000	1,000	0,00	122,56
AW01a - Außenwand - NO	F 90/149	1,34	0,88	1,000	1,000	0,00	1,18
AW01a - Außenwand - NO	F 120/149	5,36	0,84	1,000	1,000	0,00	4,51
AW01a - Außenwand - NO	F 180/149	136,78	0,86	1,000	1,000	0,00	117,63
AW01a - Außenwand - NO	F 270/210	11,34	0,83	1,000	1,000	0,00	9,41
AW01a - Außenwand - NO	F 60/149	5,36	0,96	1,000	1,000	0,00	5,15
AW01a - Außenwand - NO	F 97/210	24,44	0,85	1,000	1,000	0,00	20,78
AW01a - Außenwand - NO	F 180/210	3,78	0,84	1,000	1,000	0,00	3,18
AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend - NO	AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend	189,87	0,33	1,000	1,000	0,00	62,66
AW01a - Außenwand - SO	AW01a - Außenwand	1033,12	0,16	1,000	1,000	0,00	165,30
AW01a - Außenwand - SO	F 180/149	155,56	0,86	1,000	1,000	0,00	133,78
AW01a - Außenwand - SO	F 180/210	136,08	0,84	1,000	1,000	0,00	114,31
AW01a - Außenwand - SO	F 90/149	1,34	0,88	1,000	1,000	0,00	1,18
AW01a - Außenwand - SO	F 270/149	20,12	0,85	1,000	1,000	0,00	17,10
AW01a - Außenwand - SO	F 97/210	6,11	0,85	1,000	1,000	0,00	5,19
AW01a - Außenwand - SW	AW01a - Außenwand	964,83	0,16	1,000	1,000	0,00	154,37
AW01a - Außenwand - SW	F 180/210	49,14	0,84	1,000	1,000	0,00	41,28
AW01a - Außenwand - SW	F 180/149	187,74	0,86	1,000	1,000	0,00	161,46
AW01a - Außenwand - SW	F 97/210	6,11	0,85	1,000	1,000	0,00	5,19
AW01a - Außenwand - SW	F 120/149	32,18	0,84	1,000	1,000	0,00	27,03
AW01a - Außenwand - SW	F 90/110	0,99	0,91	1,000	1,000	0,00	0,90

Projekt: **1883**
Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse

Datum: 12. September 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW01a - Außenwand - SW	F 270/210	5,67	0,83	1,000	1,000	0,00	4,71
AW01a - Außenwand - SW	F 90/149	2,68	0,88	1,000	1,000	0,00	2,36
						Summe	1987,85
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenträume)	DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenträume)	59,67	0,20	0,700	1,455	1,00	12,15
						Summe	12,15
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)	DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)	514,65	0,16	0,900	1,455	1,00	107,80
DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG	DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG	641,17	0,20	0,700	1,455	1,00	130,57
DE05 - Decke über Müllraum	DE05 - Decke über Müllraum	98,14	0,16	0,700	1,455	1,00	15,99
IW04 - Aufzug 2-schalig - NO	IW04 - Aufzug 2-schalig	9,24	0,39	0,700	1,000	0,00	2,52
IW01 - Wohnungs-Trennwand - NO	IW01 - Wohnungs-Trennwand	116,47	0,59	0,700	1,000	0,00	48,10
IW01 - Wohnungs-Trennwand - NO	IT 90/200	5,40	1,50	0,700	1,000	0,00	5,67
IW04 - Aufzug 2-schalig - SO	IW04 - Aufzug 2-schalig	7,65	0,39	0,700	1,000	0,00	2,09
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SO	IW01 - Wohnungs-Trennwand	157,18	0,59	0,700	1,000	0,00	64,92
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SO	IT 90/200	5,40	1,50	0,700	1,000	0,00	5,67
IW03 - Trennwand zu Müllraum - SW	IW03 - Trennwand zu Müllraum	28,34	0,29	0,700	1,000	0,00	5,75
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SW	IW01 - Wohnungs-Trennwand	188,09	0,59	0,700	1,000	0,00	77,68
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SW	IT 90/200	5,40	1,50	0,700	1,000	0,00	5,67
						Summe	472,42
Leitwerte							
Hüllfläche AB					8598,27	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					1987,85	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg					12,15	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					472,42	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)					247,24	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					2719,66	W/K	

Projekt: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 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	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	47.758
Feb	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	39.183
Mär	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	34.590
Apr	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	23.017
Mai	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	13.439
Jun	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	6.337
Jul	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	2.827
Aug	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	3.833
Sep	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	11.624
Okt	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	23.826
Nov	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	34.226
Dez	0,40	10508,74	21858,18	8743,27	0,34	2972,71	43.367
						Summe	284.027

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 2019

AW01a - Außenwand

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Dünnputz ^{2) 3)}	0,005	0,900	0,006
☒	☒	2	EPS-F Plus ²⁾	0,180	0,031	5,806
☒	☒	3	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☐	☒	4	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,390	U-Wert [W/(m²K)]:	0,16
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Dünnputz ^{2) 3)}	0,005	0,900	0,006
☒	☒	2	Mineralische Putzträgerplatte ^{1) 2)}	0,100	0,036	2,778
☒	☒	3	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☐	☒	4	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,310	U-Wert [W/(m²K)]:	0,33
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Dünnputz ^{2) 3)}	0,005	0,900	0,006
☒	☒	2	Tektalan A2 ²⁾	0,150	0,040	3,750
☒	☒	3	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☐	☒	4	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,360	U-Wert [W/(m²K)]:	0,25
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

AW02.2 - Außenwand Feuermauer - angebaut

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Trennlage (Folie) ^{1) 2) 3)}	0,005	0,700	0,007
☒	☒	2	Mineralische Trennfugenplatte ^{1) 2)}	0,100	0,036	2,778
☒	☒	3	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	4	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,290	U-Wert [W/(m²K)]:	0,32
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

IW01 - Wohnungs-Trennwand

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	GKB ^{1) 2)}	0,013	0,250	0,050
☒	☒	2	Mineralwolle ^{1) 2)}	0,050	0,038	1,316
☒	☒	3	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	4	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,248	U-Wert [W/(m²K)]:	0,59
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 2019

IW03 - Trennwand zu Müllraum

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Tektalan ²⁾	0,125	0,040	3,125
☒	☒	2	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	3	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,310 U-Wert [W/(m²K)]: 0,29						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

IW04 - Aufzug 2-schalig

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	GKB ^{1) 2)}	0,013	0,250	0,050
☒	☒	2	Mineralwolle ¹⁾	0,050	0,040	1,250
☒	☒	3	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
☒	☒	4	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,001	1,000	0,001
☒	☒	5	Mineralische Trennfugenplatte ^{1) 2)}	0,030	0,036	0,833
☒	☒	6	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	7	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,458 U-Wert [W/(m²K)]: 0,39						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

DE01a - Regelgeschoßdecke Wohnung

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T 650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,050	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,360 U-Wert [W/(m²K)]: 0,56						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

DE04 - Decke über Außenluft

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T 650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,050	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Putzträgerplatte ^{1) 2)}	0,180	0,036	5,000
Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,540 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 2019

DE05 - Decke über Müllraum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T 650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,050	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Dämmung ^{1) 2)}	0,160	0,038	4,211
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,520	U-Wert [W/(m²K)]:	0,16
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T 650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,050	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Dämmung ^{1) 2)}	0,120	0,038	3,158
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,480	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T 650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,050	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Dämmung ^{1) 2)}	0,160	0,038	4,211
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,520	U-Wert [W/(m²K)]:	0,16
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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.		

DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenräume)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T 650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,050	0,070	0,714
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Dämmung ^{1) 2)}	0,120	0,038	3,158
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,480	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ 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: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 2019

DA02 - Steildach - hinterlüftet

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Blech auf Trennlage ^{2) 3)}	0,030	221,000	0,000
☐	☒	2	Schalung ^{1) 2) 3)}	0,025	0,150	0,167
☐	☒	3	Hinterlüftung/Konterlattung ^{1) 2) 3)}	0,050	1,000	0,050
☐	☒	4	Unterspannbahn (diffusionsoffen) ^{1) 2) 3)}	0,005	0,700	0,007
☒	☒	5	Schalung ^{1) 2)}	0,025	0,140	0,179
☒	☒	6	Mineralwolle zw. Holzträgern	0,240	Ø 0,052	Ø 4,591
		6a	29.13 Steinwolle SW-T 100 kg/m³	43 %	0,038	-
		6b	29.13 Steinwolle SW-T 100 kg/m³	43 %	0,038	-
		6c	Holz ¹⁾	14 %	0,140	-
☒	☒	7	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,575 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

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.

DA01 - Umkehrdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Bekiesung oder extensive Begrünung ^{1) 2) 3)}	0,080	0,700	0,114
☒	☒	2	Trennlage (Vlies) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	3	XPS-G ¹⁾	0,190	0,038	5,000
☒	☒	4	Abdichtung ¹⁾	0,010	0,170	0,059
☒	☒	5	Gefällebeton ¹⁾	0,030	1,400	0,021
☒	☒	6	Stahlbeton	0,220	2,300	0,096

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,530 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

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.

DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Plattenbelag im Split ^{1) 2) 3)}	0,080	0,700	0,114
☒	☒	2	Trennlage (Vlies) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	3	XPS-G ¹⁾	0,190	0,038	5,000
☒	☒	4	Gummigranulatmatte	0,010	0,170	0,059
☒	☒	5	Abdichtung ¹⁾	0,010	0,170	0,059
☒	☒	6	Gefällebeton ¹⁾	0,030	1,400	0,021
☒	☒	7	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,520 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

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: **1883 Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**
 Baukörper: **Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 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]	A/V [1/m]
Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse	0,00	0,00	0,00	8	31624,92	10508,74	0,00	10508,74	8598,27	0,27

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
AW01a - Außenwand - NW	AW01a - Außenwand	0,16	1,00	-	-	1120,41	-324,33	0,00	1120,41	796,08	315° / 90°	warm / außen
AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend - NW	AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend	0,33	1,00	-	-	138,78	0,00	0,00	138,78	138,78	315° / 90°	warm / außen
AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe - NW	AW03 - Außenwand zu Tiefgaragenrampe	0,25	1,00	-	-	41,93	0,00	0,00	41,93	41,93	315° / 90°	warm / außen
AW01a - Außenwand - NO	AW01a - Außenwand	0,16	1,00	-	-	954,39	-188,42	0,00	954,39	765,97	45° / 90°	warm / außen
AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend - NO	AW02.1 - Außenwand Feuermauer - freistehend	0,33	1,00	-	-	189,87	0,00	0,00	189,87	189,87	45° / 90°	warm / außen
AW01a - Außenwand - SO	AW01a - Außenwand	0,16	1,00	-	-	1352,32	-319,20	0,00	1352,32	1033,12	135° / 90°	warm / außen
AW01a - Außenwand - SW	AW01a - Außenwand	0,16	1,00	-	-	1249,35	-284,52	0,00	1249,35	964,83	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						5047,05	-1116,47	0,00	5047,05	3930,59		

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
AW02.2 - Außenwand Feuermauer - angebaut - NW	AW02.2 - Außenwand Feuermauer - angebaut	0,32	1,00	-	-	146,52	0,00	0,00	146,52	146,52	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgränze

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1883 Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**
 Baukörper: **Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 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
AW02.2 - Außenwand Feuermauer - angebaut - NO	AW02.2 - Außenwand Feuermauer - angebaut	0,32	1,00	-	-	112,30	0,00	0,00	112,30	112,30	- / 90°	warm / Nachbargebäu de an Grundstücksgr enze
IW04 - Aufzug 2-schalig - NO	IW04 - Aufzug 2-schalig	0,39	1,00	-	-	9,24	0,00	0,00	9,24	9,24	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW01 - Wohnungs-Trennwand - NO	IW01 - Wohnungs-Trennwand	0,59	1,00	-	-	121,87	0,00	-5,40	121,87	116,47	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW04 - Aufzug 2-schalig - SO	IW04 - Aufzug 2-schalig	0,39	1,00	-	-	7,65	0,00	0,00	7,65	7,65	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SO	IW01 - Wohnungs-Trennwand	0,59	1,00	-	-	162,58	0,00	-5,40	162,58	157,18	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW03 - Trennwand zu Müllraum - SW	IW03 - Trennwand zu Müllraum	0,29	1,00	-	-	28,34	0,00	0,00	28,34	28,34	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW01 - Wohnungs-Trennwand - SW	IW01 - Wohnungs-Trennwand	0,59	1,00	-	-	193,49	0,00	-5,40	193,49	188,09	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						781,99	0,00	-16,20	781,99	765,79		

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
DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenräume)	DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Nebenräume)	0,20	1,00	-	-	59,67	0,00	0,00	59,67	59,67	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1883 Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**
 Baukörper: **Schöpfungleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 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
DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)	DE07b - Fußboden Wohnen im EG (Garage)	0,16	1,00	-	-	514,65	0,00	0,00	514,65	514,65	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG	DE06 - Decke über unbeheizten Räumen im EG	0,20	1,00	-	-	641,17	0,00	0,00	641,17	641,17	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
DE05 - Decke über Müllraum	DE05 - Decke über Müllraum	0,16	1,00	-	-	98,14	0,00	0,00	98,14	98,14	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
DE04 - Decke über Außenluft	DE04 - Decke über Außenluft	0,15	1,00	-	-	185,33	0,00	0,00	185,33	185,33	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE01a - Regelgeschoßdecke Wohnung	DE01a - Regelgeschoßdecke Wohnung	0,56	1,00	-	-	9009,78	0,00	0,00	9009,78	9009,78	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						10508,74	0,00	0,00	10508,74	10508,74		

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
DA01 - Umkehrdach	DA01 - Umkehrdach	0,19	1,00	-	-	1169,07	-2,00	0,00	1169,07	1167,07	- / 0°	warm / außen
DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien	DA04 - Umkehrdach - Terrassen/Loggien	0,19	1,00	-	-	267,43	0,00	0,00	267,43	267,43	- / 0°	warm / außen
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 47,5°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	36,50	-7,90	0,00	36,50	28,60	45° / 47,5°	warm / außen
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NW - 45°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	20,81	-5,26	0,00	20,81	15,55	315° / 45°	warm / außen
DA02 - Steildach - hinterlüftet - NO - 45°	DA02 - Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	35,28	-6,58	0,00	35,28	28,70	45° / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1883 Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**
 Baukörper: **Schöpfleuthnergasse/Leopold-Ferstl-Gasse**

Datum: 12. September 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
SUMMEN						1529,09	-21,74	0,00	1529,09	1507,35		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	31624,92
SUMME			31624,92