

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

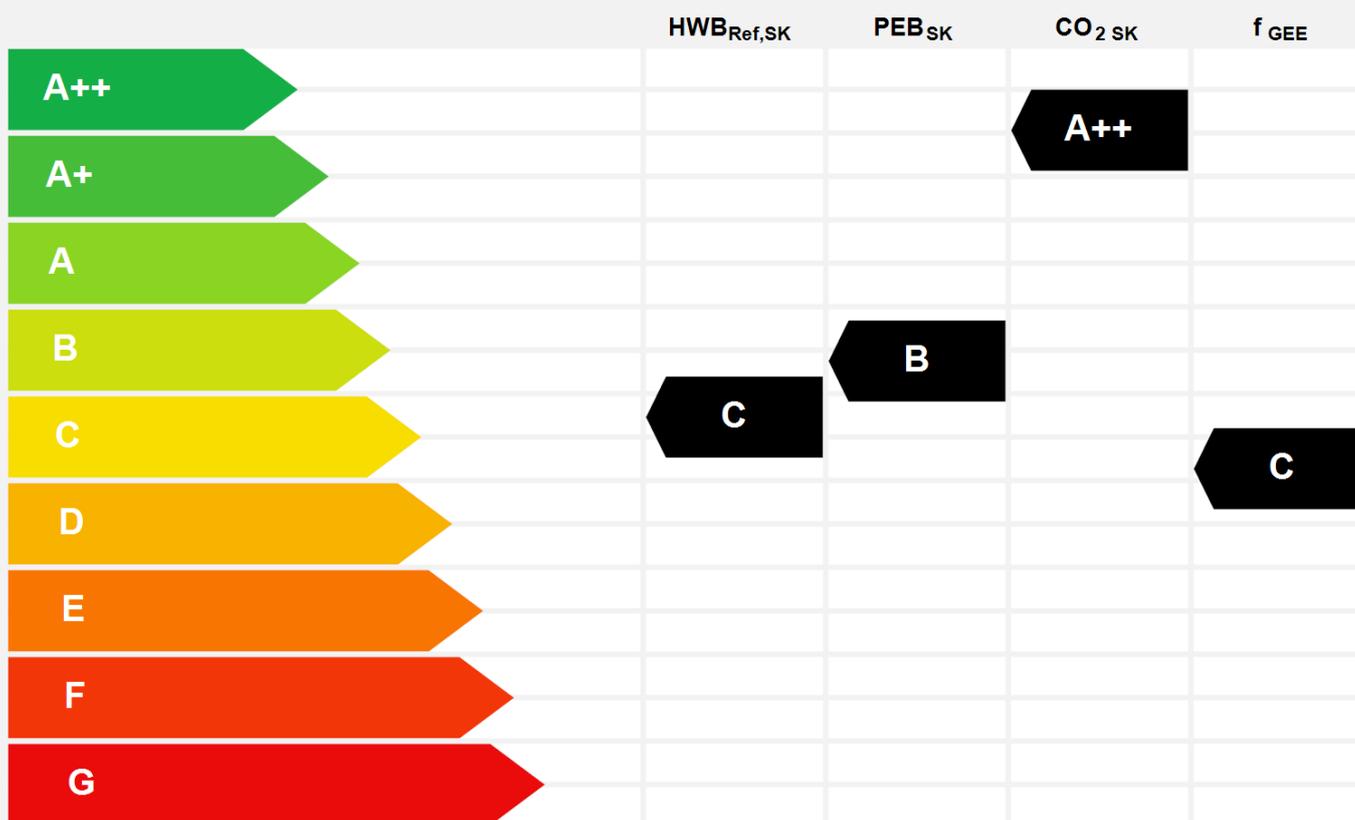
Ausgabe: März 2015

LINZ AG

BEZEICHNUNG 76_67_5031_4020, Rilkestr. 20

Gebäude (-teil)	Wohnzone	Baujahr	1959
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	1985/ vor 2009
Straße	Rilkestraße 20	Katastralgemeinde	Lustenau
PLZ, Ort	4020 Linz	KG-Nummer	45204
Grundstücksnummer	241/21	Seehöhe	260,00 m

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



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

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

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

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

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

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

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em}) 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

LINZ AG

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	12.071,39 m ²	Charakteristische Länge	5,19 m	Mittlerer U-Wert	1,35 W/(m ² K)
Bezugsfläche	9.657,11 m ²	Heiztage	234 d	LEK _T -Wert	56,31
Brutto-Volumen	34.509,22 m ³	Heizgradtage	3.554 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	6.647,01 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,19 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,2 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	58,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	58,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	133,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,67
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	758.806 kWh/a	HWB _{ref,SK}	62,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	758.806 kWh/a	HWB _{SK}	62,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	154.212 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	1.493.055 kWh/a	HEB _{SK}	123,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,64
Haushaltsstrombedarf	198.273 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	1.691.328 kWh/a	EEB _{SK}	140,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.574.965 kWh/a	PEB _{SK}	130,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	949.935 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	78,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	625.030 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	51,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	96.935 kg/a	CO ₂ _{SK}	8,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,67
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	18.08.2020
Gültigkeitsdatum	18.08.2030

ErstellerIn Linz-Energieservice GmbH-LES
Skodak/Kantner

Unterschrift

LINZ ENERGIESERVICE GMBH - LES
4021 Linz, Wiener Straße 151

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

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen, Energieausweis nach dem vereinfachten Verfahren vom 7.6.2010, sowie Informationen des Auftraggebers.
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Lt. beigestellten Planunterlagen und Energieausweis: LES-VLW-5031_EA_200_4020 Linz, Rilkestr. 20
Bauphysikalische Daten	Lt. Energieausweis vom 7.6.2010. Es wurden U-Werte aus der Tabelle 4.3.1 "Default-Werte" und/oder 4.3.2 „von den Ländern festgesetzte Standardwerte“ des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (OIB 330.6-39/07 Ver. 2.6 April 2007) dem Baujahr (1959) bzw. dem Sanierungsjahr (1985) entsprechend zur Berechnung herangezogen.
Haustechnik Daten	Lt. Energieausweis vom 7.6.2010. Für die Berechnung wurde das System "Fernwärme" aus den Default-Systemen 3.4 des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (OIB-330.6-011/März 2015) ausgewählt. Konversionsfaktoren Fernwärme Linz AG.

Weitere Informationen

Lt. Auftraggeber wurden seit 2010 KEINE baulichen Veränderungen und keine Verbesserung der Gebäudehülle und der Haustechnik vorgenommen.
 Eine Überprüfung des Bestandes betreffend, Bauteilaufbauten, Sanierungen, Umbauten, DG-Ausbauten, Fenstertausch und tatsächliche Nutzung, durch eine Objektbegehung wurde auf Wunsch des Auftraggebers NICHT durchgeführt! Daher kann die Berechnung nur aufgrund der vorliegenden Unterlagen (Pläne und Energieausweis), sowie Informationen des Auftraggebers erfolgen.
 Die Informationen zu z.B. Baujahr, Heizungssystem, Sanierung etc. wurden durch den Auftraggeber bekanntgegeben. Die Gewährleistung der Richtigkeit dieser Informationen liegt beim Auftraggeber.

Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen.
 Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Da für die Bauteile Default-U-Werte entsprechend der OIB-Richtlinie herangezogen wurden, ist eine genaue Deklaration von Wärmedämmmaßnahmen nicht sinnvoll, da der tatsächliche Bestand von den Default-Werten abweichen und somit andere Ergebnisse verursachen kann.
 Wir empfehlen Maßnahmen zur Verbesserung anhand einer Energieausweisberechnung nach dem detaillierten Verfahren zu entwickeln.

Datenblatt zum Energieausweis

LINZ AG

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Linz

HWB 62,9

f_{GEE} 1,67

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Lt. beigestellten Planunterlagen und Energieausweis: LES-VLW-5031_EA_200_4020 Linz, Rilkestr. 20
Lt. Energieausweis vom 7.6.2010. Es wurden U-Werte aus der Tabelle 4.3.1 "Default-Werte" und/oder
4.3.2 „von den Ländern festgesetzte Standardwerte“ des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von
Gebäuden" (OIB 330.6-39/07 Ver. 2.6 April 2007) dem Baujahr (1959) bzw. dem Sanierungsjahr (1985)
entsprechend zur Berechnung herangezogen.

Haustechnik Daten:

Lt. Energieausweis vom 7.6.2010. Für die Berechnung wurde das System "Fernwärme" aus den
Default-Systemen 3.4 des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (OIB-330.6-011/März
2015) ausgewählt. Konversionsfaktoren Fernwärme Linz AG.

Haustechniksystem

Raumheizung:

Warmwasser:

Lüftung:

Fernwärme aus hocheffizienter KWK

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen, Energieausweis nach dem vereinfachten Verfahren vom 7.6.2010, sowie Informationen des
Auftraggebers.; 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

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: 76_67_5031_4020, Rilkestr. 20

Datum: 19. August 2020

Legende:

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

Bezeichnung	AB m	AH m	Gesamt fläche m ²	Ug W/m ² K	Anteil Glas %	g	Uf W/m ² K	Uspr. W/m ² K	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI W/mK	Uref W/m ² K	Referenz- größe	Uges W/m ² K
AT 2,00/2,00m U=2,50	2,00	2,00	4,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,48m x 2,18m	2,50
AF 2,80/1,60m U=2,50	2,80	1,60	4,48	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 3,00/2,10m U=2,50	3,00	2,10	6,30	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 3,00/2,00m U=2,50	3,00	2,00	6,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 2,40/2,25m U=2,50	2,40	2,25	5,40	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 2,40/1,40m U=2,50	2,40	1,40	3,36	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 1,40/1,40m U=2,50	1,40	1,40	1,96	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 2,70/1,40m U=2,50	2,70	1,40	3,78	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 1,80/2,25m U=2,50	1,80	2,25	4,05	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 2,40/2,25m U=2,50	2,40	2,25	5,40	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 2,40/1,40m U=2,50	2,40	1,40	3,36	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
IF 1,80/2,25m U=2,50	1,80	2,25	4,05	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50
AF 1,00/1,15m U=2,50	1,00	1,15	1,15	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 1,48m	2,50

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 76_67_5031_4020, Rilkestr. 20

Datum: 19. August 2020

AW 0,30m U=1,30

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Default-Wert lt. Baujahr (ÖÖ 1959) ^{1) 2)}	0,300	0,501	0,599
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,30		

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

AW hinterlüftet 0,40m U=0,50

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Default-Wert lt. Sanierungsjahr (ÖÖ 1985) ^{1) 2)}	0,400	0,230	1,740
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50		

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

IW 0,30m U=1,30

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Default-Wert lt. Baujahr (ÖÖ 1959) ^{1) 2)}	0,300	0,589	0,509
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,30		

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

DE ohne WS 0,25m U=1,10

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	lt. Energieausweis vom 7.6.2010 ^{1) 2)}	0,250	0,385	0,649
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,250 U-Wert [W/(m²K)]: 1,10		

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

DE WS nach oben 0,35m U=0,31

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4.414.004 MW-WL (Glaswolle) 14 ⁵⁾	0,100	0,041	2,439
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Default-Wert lt. Baujahr (ÖÖ 1959) ^{1) 2)}	0,250	0,462	0,541
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,31		

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

DE WS nach unten 0,25m U=1,10

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Default-Wert lt. Baujahr (ÖÖ 1959) ^{1) 2)}	0,250	0,439	0,569
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,250 U-Wert [W/(m²K)]: 1,10		

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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 76_67_5031_4020, Rilkestr. 20
 Baukörper: Wohnzone

Datum: 19. August 2020

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]
Wohnzone	0,00	0,00	0,00	19	34509,22	12071,39	0,00	12071,39	6647,01	0,19

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW_O	AW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	24,30	24,30	-4,48	-4,00	0,00	15,82	90° / 90°	warm / außen
AW_W	AW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	28,25	28,25	-12,30	0,00	0,00	15,95	270° / 90°	warm / außen
AW_O	AW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	741,18	741,18	-305,40	0,00	0,00	435,78	90° / 90°	warm / außen
AW_O	AW hinterlüftet 0,40m U=0,50	0,50	1,00	1,00	625,94	625,94	-125,30	0,00	0,00	500,64	90° / 90°	warm / außen
AW_S	AW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	128,54	128,54	-59,40	0,00	0,00	69,14	180° / 90°	warm / außen
AW_S	AW hinterlüftet 0,40m U=0,50	0,50	1,00	1,00	116,27	116,27	0,00	0,00	0,00	116,27	180° / 90°	warm / außen
AW_W	AW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	604,49	604,49	-254,88	0,00	0,00	349,61	270° / 90°	warm / außen
AW_W	AW hinterlüftet 0,40m U=0,50	0,50	1,00	1,00	1139,76	1139,76	-247,16	0,00	0,00	892,60	270° / 90°	warm / außen
AW_N	AW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	117,57	117,57	-44,55	0,00	0,00	73,02	0° / 90°	warm / außen
AW_N	AW hinterlüftet 0,40m U=0,50	0,50	1,00	1,00	369,36	369,36	0,00	0,00	0,00	369,36	0° / 90°	warm / außen
AW_O	AW hinterlüftet 0,40m U=0,50	0,50	1,00	1,00	44,34	44,34	-8,05	0,00	0,00	36,29	90° / 90°	warm / außen
AW_W	AW hinterlüftet 0,40m U=0,50	0,50	1,00	1,00	95,10	95,10	-14,95	0,00	0,00	80,15	270° / 90°	warm / außen
AW_N	AW hinterlüftet 0,40m U=0,50	0,50	1,00	1,00	32,99	32,99	-5,75	0,00	0,00	27,24	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						4068,09	-	-4,00	0,00	2981,87		

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
IW zu Wintergarten	IW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	741,18	741,18	-305,40	0,00	0,00	435,78	90° / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
IW zu Wintergarten	IW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	467,40	467,40	-216,00	0,00	0,00	251,40	180° / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
IW zu Wintergarten	IW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	604,49	604,49	-249,48	0,00	0,00	355,01	270° / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 76_67_5031_4020, Rilkestr. 20
 Baukörper: Wohnzone

Datum: 19. August 2020

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW zu Wintergarten	IW 0,30m U=1,30	1,30	1,00	1,00	267,19	267,19	-101,25	0,00	0,00	165,94	0° / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
SUMMEN						2080,26	-872,13	0,00	0,00	1208,13		

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
Decke über Keller	DE WS nach unten 0,25m U=1,10	1,10	1,00	1,00	77,15	77,15	0,00	0,00	0,00	77,15	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE ohne WS 0,25m U=1,10	1,10	1,00	1,00	36,75	36,75	0,00	0,00	0,00	36,75	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE ohne WS 0,25m U=1,10	1,10	1,00	1,00	1361,22	1361,22	0,00	0,00	0,00	1361,22	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE ohne WS 0,25m U=1,10	1,10	1,00	1,00	1166,56	1166,56	0,00	0,00	0,00	1166,56	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE ohne WS 0,25m U=1,10	1,10	1,00	1,00	397,68	397,68	0,00	0,00	0,00	397,68	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE ohne WS 0,25m U=1,10	1,10	1,00	1,00	8847,93	8847,93	0,00	0,00	0,00	8847,93	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE ohne WS 0,25m U=1,10	1,10	1,00	1,00	184,10	184,10	0,00	0,00	0,00	184,10	0° / 0°	warm / warm / Ja
oberste Geschossdecke	DE WS nach oben 0,35m U=0,31	0,31	1,00	1,00	421,51	421,51	0,00	0,00	0,00	421,51	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						12492,90	0,00	0,00	0,00	12492,90		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **76_67_5031_4020, Rilkestr. 20**
 Baukörper: **Wohnzone**

Datum: 19. August 2020

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
Volumen	Beheiztes Volumen	Kubus	34509,22
SUMME			34509,22