

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

ecOTECH
Oberösterreich

BEZEICHNUNG	Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	1970
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Goethestraße 36/38	Katastralgemeinde	Ried im Innkreis
PLZ, Ort	4910 Ried im Innkreis	KG-Nummer	46149
Grundstücksnummer	671/17	Seehöhe	414,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++		A++	A++	
A+				
A				
B				
C	C			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 zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.474,9 m ²	Heiztage	264 d	Art der Lüftung	EA-Art: K
Bezugsfläche (BF)	1.179,9 m ²	Heizgradtage	3.735 Kd	Solarthermie	Fensterlüftung
Brutto-Volumen (VB)	4.365,7 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0 m ²
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.093,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,48 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	2,09 m	mittlerer U-Wert	0,53 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	38,92	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

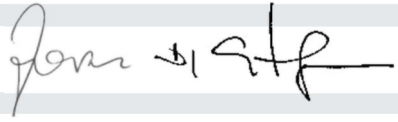
Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	59,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	59,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	104,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,20

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	103.122 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	69,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	103.122 kWh/a	HWB _{SK} =	69,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	15.073 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	136.489 kWh/a	HEB _{SK} =	92,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,36
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,12
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,15
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	33.592 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	170.081 kWh/a	EEB _{SK} =	115,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	73.807 kWh/a	PEB _{SK} =	50,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	21.693 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	14,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	31.966 kWh/a	PEB _{em,SK} =	21,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	10.061 kg/a	CO _{2,SK} =	6,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,21
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	ISG, Riedauer Straße 28, 4910 Ried im Innkreis
Ausstellungsdatum	08.03.2022		
Gültigkeitsdatum	08.03.2032	Unterschrift	
Geschäftszahl			

Wände gegen Außenluft

AW 0,30m U=0,50 U = 0,50 W/m²K nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 2,80/2,30m U=1,52 U = 1,52 W/m²K nicht relevant

AF 1,80/1,48m U=1,52 U = 1,52 W/m²K nicht relevant

AF 1,20/1,48m U=1,52 U = 1,52 W/m²K nicht relevant

AF 3,00/2,00m U=1,52 U = 1,52 W/m²K nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,24 U = 0,24 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,32 U = 0,32 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE Innen 0,35m U=1,35 U = 1,35 W/m²K nicht relevant

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Oberösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ried im Innkreis

HWB_{Ref} 69,9 **f_{GEE} 1,21**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -
Bauphysikalische Daten: -
Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser: Direkt elektrisch od. gasbeheizter Speicher
Lüftung: Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Die Erstellung erfolgt nach dem vereinfachten Verfahren für Oberösterreich.

Projekt: **Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38** Datum: **8. März 2022**

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller gedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
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]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Warmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Warmegewinne 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)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38** Datum: **8. März 2022**

Lüftung

Lüftungsart	Natürlich
-------------	-----------

Projekt: **Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38** Datum: **8. März 2022**

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	1.474,88 m ²
Bezugsfläche	1.179,91 m ²
Brutto-Volumen	4.365,66 m ³
Gebäude-Hüllfläche	2.093,39 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,480 1/m
Charakteristische Länge	2,09 m
Mittlerer U-Wert	0,53 W/(m ² K)
LEKT-Wert	38,92 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	69,9 kWh/m ² a	103.122 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	69,9 kWh/m ² a	103.122 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	115,3 kWh/m ² a	170.081 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,211	
Primärenergiebedarf	PEB SK	50,0 kWh/m ² a	73.807 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	6,8 kg/m ² a	10.061 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	59,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	59,9 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	4,4 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	81,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	104,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,202
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	46,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	14,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	18,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	6,6 kg/m ² a

Ergebnisse Oberösterreich (Sanierungsf. 2020)

Nachweisweg über HWB	Berechnet	Grenzwert	
HWB_ref RK	59,9 kWh/m ² a	46,2 kWh/m ² a	energ. Mindestanf. nicht erfüllt
		40,6 kWh/m ² a	erhöhte Förderung nicht erfüllt
Nachweisweg über f_GEE	Berechnet	Grenzwert	
HWB_ref RK	59,9 kWh/m ² a	55,0 kWh/m ² a	HWB-Kriterium nicht erfüllt
f_GEE RK	1,202	1,050	energ. Mindestanf. nicht erfüllt
		0,950	erhöhte Förderung nicht erfüllt
energ. Mindestanf.	nicht erfüllt		
erhöhte Förderung	nicht erfüllt		

Weitere Kennzahlen in Oberösterreich

NEZ	78,7 kWh/m ² a	Nutzheiz-EKZ für vorhandene Lüftung
NEZ*	78,7 kWh/m ² a	Nutzheiz-EKZ für Fensterlüftung

Datum: 8. März 2022

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

[illegible]

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 $\cdot$ gw $\cdot$ fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: **Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38**

Datum: **8. März 2022**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,50	350,73	0,50	1,000	175,37
01 - Aussenwand - West	AF 2,80/2,30m U=1,52	96,60	1,52	1,000	146,83
01 - Aussenwand - West	AF 1,80/1,48m U=1,52	47,95	1,52	1,000	72,89
01 - Aussenwand - West	AF 1,20/1,48m U=1,52	5,33	1,52	1,000	8,10
02 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,50	98,83	0,50	1,000	49,42
03 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,50	295,93	0,50	1,000	147,97
03 - Aussenwand - Ost	AF 1,80/1,48m U=1,52	47,95	1,52	1,000	72,89
03 - Aussenwand - Ost	AF 1,20/1,48m U=1,52	31,97	1,52	1,000	48,59
03 - Aussenwand - Ost	AF 3,00/2,00m U=1,52	36,00	1,52	1,000	54,72
04 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,50	98,83	0,50	1,000	49,42
Summe					826,18

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,32	491,63	0,32	0,500	78,66
Summe					78,66

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke zu unbeheiztem Dachraum	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,24	491,63	0,24	0,900	106,19
Summe					106,19

Leitwerte

Hüllfläche AB	2093,39	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	826,18	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	78,66	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	106,19	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	101,10	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	1112,14	W/K

Projekt: **Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38**

Datum: **8. März 2022**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)					
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,50	350,73	0,50	1,000	175,37
01 - Aussenwand - West	AF 2,80/2,30m U=1,52	96,60	1,52	1,000	146,83
01 - Aussenwand - West	AF 1,80/1,48m U=1,52	47,95	1,52	1,000	72,89
01 - Aussenwand - West	AF 1,20/1,48m U=1,52	5,33	1,52	1,000	8,10
02 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,50	98,83	0,50	1,000	49,42
03 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,50	295,93	0,50	1,000	147,97
03 - Aussenwand - Ost	AF 1,80/1,48m U=1,52	47,95	1,52	1,000	72,89
03 - Aussenwand - Ost	AF 1,20/1,48m U=1,52	31,97	1,52	1,000	48,59
03 - Aussenwand - Ost	AF 3,00/2,00m U=1,52	36,00	1,52	1,000	54,72
04 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,50	98,83	0,50	1,000	49,42
				Summe	826,18
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,32	491,63	0,32	0,500	78,66
				Summe	78,66
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke zu unbeheiztem Dachraum	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,24	491,63	0,24	0,900	106,19
				Summe	106,19
Leitwerte					
Hüllfläche AB			2093,39	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			826,18	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			78,66	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			106,19	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			101,10	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			1112,14	W/K	

Projekt: Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38

Datum: 8. März 2022

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	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	6.705		
Feb	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	5.542		
Mär	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	4.961		
Apr	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	3.459		
Mai	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	2.312		
Jun	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	1.278		
Jul	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	800		
Aug	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	958		
Sep	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	1.883		
Okt	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	3.526		
Nov	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	4.998		
Dez	0,38	1474,88	3067,76	1165,75	0,34	396,35	6.333		
						Summe	42.755		

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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38
Baukörper: 10.03.2011 11:04:22

Datum: 8. März 2022

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
10.03.2011 11:04:22	0,00	0,00	0,00	0	4365,66	1474,88	0,00	1474,88	2093,39	0,48

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fläche Netto[m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Türen [m²]	Fenster [m²]	Zustand
01 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	500,61	-149,88	500,61	0,00	-	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	98,83	0,00	98,83	0,00	0° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	411,85	-115,92	411,85	0,00	90° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	98,83	0,00	98,83	0,00	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1110,14	-265,80	1110,14	0,00		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fläche Netto[m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Türen [m²]	Fenster [m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,32	0,32	1,00	-	-	491,63	491,63	491,63	0,00	0,00	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu unbeheiztem Dachraum	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,24	0,24	1,00	-	-	491,63	491,63	491,63	0,00	0,00	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / -----
Innendecke	DE Innen 0,35m U=1,35	1,35	1,00	-	-	491,63	491,63	491,63	0,00	0,00	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=1,35	1,35	1,00	-	-	491,63	491,63	491,63	0,00	0,00	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1966,51	1966,51	1966,51	0,00	0,00		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38
Baukörper: 10.03.2011 11:04:22

Datum: 8. März 2022

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	4365.66
SUMME			4365.66

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Objekt 183, 4910 Ried im Innkreis, Goethestraße 36, 38**

Datum: 8. März 2022

AW 0,30m U=0,50

Verwendung : Außenwand

☒ U	☒ OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	183 - AW 0,30m U=0,50 - 10.03.2011 11:04:21 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen 0,35m U=1,35

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

☒ U	☒ OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	183 - DE Innen 0,35m U=1,35 - 10.03.2011 11:04:21 ¹⁾	0,350	0,728	0,481
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,24

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

☒ U	☒ OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	183 - DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,2 - 10.03.2011 11:04:21 ¹⁾	0,350	0,088	3,967
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,32

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

☒ U	☒ OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	183 - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,32 - 10.03.2011 11:04:21 ¹⁾	0,350	0,126	2,785
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,32						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		