

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

PRIMUS
ENERGIEAUSWEISE

BEZEICHNUNG	HP094-26 Murbodenstraße 20
Gebäude (-teil)	Wohnen
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Murbodenstraße 20
PLZ, Ort	8120 Peggau
Grundstücksnummer	.238, 140/3

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1958
Letzte Veränderung	2021
Katastralgemeinde	Peggau
KG-Nummer	63019
Seehöhe	400,00 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				
B				
C				
D				D
E	E			
F		F		
G			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 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIKOIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019PRIMUS
ENERGIEAUSWEISE

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	155,6 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	124,5 m ²	Heizgradtage	3.808 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	498,1 m ³	Klimaregion	S/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	369,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,74 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,35 m	mittlerer U-Wert	0,74 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	66,33	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	149,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	149,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	269,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,42

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	27 421 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	176,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	27 421 kWh/a	HWB _{SK} =	176,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1 193 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	46 256 kWh/a	HEB _{SK} =	297,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	4,31
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,50
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,62
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	2 162 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	48 417 kWh/a	EEB _{SK} =	311,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	59 163 kWh/a	PEB _{SK} =	380,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern, SK} =	57 656 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	370,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	1 507 kWh/a	PEB _{em,SK} =	9,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	14 804 kg/a	CO2 _{SK} =	95,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,48
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	11.09.2026
Gültigkeitsdatum	10.09.2036
Geschäftszahl	HP094-26

ErstellerIn

Energieausweise Primus

Unterschrift

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.

Energieausweis für Wohngebäude

Wände gegen Außenluft

Außenwand	U =	0,50 W/m²K	nicht relevant
-----------	-----	------------	----------------

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

AF 48/68	U =	2,40 W/m²K	nicht relevant
----------	-----	------------	----------------

AF 120/145	U =	1,80 W/m²K	nicht relevant
------------	-----	------------	----------------

AF 122/147	U =	1,80 W/m²K	nicht relevant
------------	-----	------------	----------------

AF 100/248	U =	3,18 W/m²K	nicht relevant
------------	-----	------------	----------------

AF 122/145	U =	1,80 W/m²K	nicht relevant
------------	-----	------------	----------------

AF 150/230	U =	1,80 W/m²K	nicht relevant
------------	-----	------------	----------------

AF 174/145	U =	1,80 W/m²K	nicht relevant
------------	-----	------------	----------------

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 133/211	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
------------	-----	------------	----------------

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

Zangendecke	U =	0,65 W/m²K	nicht relevant
-------------	-----	------------	----------------

Dachschräge	U =	0,65 W/m²K	nicht relevant
-------------	-----	------------	----------------

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

Decke KG zum EG	U =	1,00 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Decke EG zum OG	U =	0,90 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------


Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**

Datum: 11. September 2026

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
 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 ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3, Rel.-Nr. 1795.

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten Laut Planunterlagen von 1958.

Bauphysikalische Daten Laut OIB - Richtlinien 2019.

Haustechnik Daten Laut Angaben vom Eigentümer.

Weitere Informationen

Bestandsenergieausweis

Die Erstellung der Berechnung erfolgte auf Grundlage des Einreichplans von 1958 und den detaillierten Angaben zur Bauphysik des Eigentümers.

Aufgrund dieses Energieausweises besteht kein Anspruch, auch nicht Dritter auf Erzielung eines gewissen Energieverbrauches im Betrieb des Gebäudes.

Dieser Energieverbrauch ist aufgrund der einschlägigen Normen unter Berücksichtigung des jeweiligen Benutzerverhalten eigens zu berechnen.

Auch kann aufgrund dieses Energieausweises kein Anspruch auf Erhalt einer Landes- oder Bundesförderung abgeleitet werden.

Kommentare

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass in der Darstellung der Bauteilaufbauten Großteils die wärmetechnisch relevanten Schichten berücksichtigt wurden. Bei nicht klar definierbaren Bauteilen wurden die U-Werte von der OIB Richtlinie 2019 abgeleitet.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- Dämmen der Decke über dem Kellergeschoß Dämmung mit ca. 10 cm.
- Fenster und Haustür laut OIB-Richtlinien (Neubaustandard) bei Bedarf tauschen.
- Dämmen der Außenwände mit insgesamt 18 cm Dämmung.
- Dämmen der Dachschräge (neue Dachhaut und Hinterlüftung hersellen) und Decke zum Dachraum mit insgesamt 30 cm Dämmung.
- Dämmen der wärmeleitenden Heizungsrohre laut OIB-Richtlinien.
- Errichtung einer Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung.
- Einbau einer neuen Zentralheizung mit Verteilersystem (Biomasse).
- Thermostatköpfe an den Radiatoren montieren.
- Errichtung einer PV – Anlage, angepasst an die Haustechnik.
- Elektro - Speicher angepasst an die PV - Anlage.

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Peggau

HWB_{Ref} 176,2 **f_{GEE} 2,48**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Laut Planunterlagen von 1958.
Bauphysikalische Daten:	Laut OIB - Richtlinien 2019.
Haustechnik Daten:	Laut Angaben vom Eigentümer.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Standardkessel mit Brennstoff Heizöl EL
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); 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 ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3, Rel.-Nr. 1795.

Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**

Datum: 11. September 2026

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei 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]	0,28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,69	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	21,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)



Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**

Datum: 11. September 2026

Lüftung	
Lüftungsart	Natürlich



Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**
Berechnung: **Steiermark OIB RL 6 2019 1**

Datum: **11. September 2026**

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	155,62 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	8,62 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	6,22 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	24,9 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Stahl
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	200 l (freie Eingabe)
	Speicherverluste	2,07 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	155,62 m²
	Nennwärmeleistung	12,71 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	13,48 m (Defaultwert)



Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**
Berechnung: **Steiermark OIB RL 6 2019 1**

Datum: **11. September 2026**

Realausstattung		
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	12,45 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	87,15 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Heizöl EL
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1986
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Standardkessel
	Wirkungsgrad Vollast	84,2 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	80,3 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	1,8 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------


Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**

Datum: 11. September 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nord Dachschräge	Dachschräge	27,75	0,65	1,000	18,03
Süd Dachschräge	Dachschräge	27,75	0,65	1,000	18,03
Nord Außenwand	Außenwand	41,54	0,50	1,000	20,77
Ost Außenwand	Außenwand	43,03	0,50	1,000	21,51
Ost Außenwand	AT 133/211	2,81	1,90	1,000	5,33
Ost Außenwand	AF 48/68	0,33	2,40	1,000	0,78
Ost Außenwand	AF 120/145	1,74	1,80	1,000	3,13
Ost Außenwand	AF 122/147	3,59	1,80	1,000	6,46
Ost Außenwand	AF 100/248	2,48	3,51	1,000	8,70
Süd Außenwand	Außenwand	36,32	0,50	1,000	18,16
Süd Außenwand	AF 122/145	1,77	1,80	1,000	3,18
Süd Außenwand	AF 150/230	3,45	1,80	1,000	6,21
West Außenwand	Außenwand	45,33	0,50	1,000	22,67
West Außenwand	AF 174/145	5,05	1,80	1,000	9,08
West Außenwand	AF 122/147	3,59	1,80	1,000	6,46
				Summe	168,52

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke KG zum EG	Decke KG zum EG	80,58	1,00	0,700	56,40
				Summe	56,40

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Zangendecke	Zangendecke	42,73	0,65	0,900	25,00
				Summe	25,00

Leitwerte

Hüllfläche AB		369,81	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		168,52	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		56,40	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		25,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		24,99	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		274,91	W/K


Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**

Datum: 11. September 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nord Dachschräge	Dachschräge	27,75	0,65	1,000	18,03
Süd Dachschräge	Dachschräge	27,75	0,65	1,000	18,03
Nord Außenwand	Außenwand	41,54	0,50	1,000	20,77
Ost Außenwand	Außenwand	43,03	0,50	1,000	21,51
Ost Außenwand	AT 133/211	2,81	1,90	1,000	5,33
Ost Außenwand	AF 48/68	0,33	2,40	1,000	0,78
Ost Außenwand	AF 120/145	1,74	1,80	1,000	3,13
Ost Außenwand	AF 122/147	3,59	1,80	1,000	6,46
Ost Außenwand	AF 100/248	2,48	3,51	1,000	8,70
Süd Außenwand	Außenwand	36,32	0,50	1,000	18,16
Süd Außenwand	AF 122/145	1,77	1,80	1,000	3,18
Süd Außenwand	AF 150/230	3,45	1,80	1,000	6,21
West Außenwand	Außenwand	45,33	0,50	1,000	22,67
West Außenwand	AF 174/145	5,05	1,80	1,000	9,08
West Außenwand	AF 122/147	3,59	1,80	1,000	6,46
				Summe	168,52

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke KG zum EG	Decke KG zum EG	80,58	1,00	0,700	56,40
				Summe	56,40

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Zangendecke	Zangendecke	42,73	0,65	0,900	25,00
				Summe	25,00

Leitwerte

Hüllfläche AB		369,81	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		168,52	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		56,40	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		25,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		24,99	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		274,91	W/K



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**
Baukörper: **Wohnhaus**

Datum: 11. September 2026

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]
Wohnhaus	0,00	0,00	0,00	2	498,12	161,16	5,54	155,62	369,81	0,74

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
Nord Außenwand	Außenwand	0,50	1,00	9,23	4,50	41,54	0,00	0,00	0,00	41,54	0° / 90°	warm / außen
Ost Außenwand	Außenwand	0,50	1,00	8,73	4,50	53,97	-8,13	-2,81	14,68	43,03	90° / 90°	warm / außen
Süd Außenwand	Außenwand	0,50	1,00	9,23	4,50	41,54	-5,22	0,00	0,00	36,32	180° / 90°	warm / außen
West Außenwand	Außenwand	0,50	1,00	8,73	4,50	53,97	-8,63	0,00	14,68	45,34	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						191,01	-21,98	-2,81	29,37	166,22		

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 KG zum EG	Decke KG zum EG	1,00	1,00	9,23	8,73	80,58	0,00	0,00	0,00	80,58	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke EG zum OG	Decke EG zum OG	0,90	1,00	8,73	9,23	80,58	0,00	0,00	0,00	80,58	0° / 0°	warm / warm / Ja
Zangendecke	Zangendecke	0,65	1,00	9,23	4,63	42,73	0,00	0,00	0,00	42,73	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**
Baukörper: **Wohnhaus**

Datum: 11. September 2026

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
SUMMEN						203,89	0,00	0,00	0,00	203,89		

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
Nord Dachschräge	Dachschräge	0,65	1,00	9,23	3,01	27,75	0,00	0,00	0,00	27,75	0° / 0°	warm / außen
Süd Dachschräge	Dachschräge	0,65	1,00	3,01	9,23	27,75	0,00	0,00	0,00	27,75	180° / 0°	warm / außen
SUMMEN						55,49	0,00	0,00	0,00	55,49		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Erdgeschoß bis Kniestock OG	Beheiztes Volumen	Kubus	362,60
Dachschräge	Beheiztes Volumen	Trapezoid	135,52
SUMME			498,12

**Bauteil - Dokumentation****Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **HP094-26 Murbodenstraße 20**

Datum: 11. September 2026

Außenwand

Verwendung : Außenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,340 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50**Decke EG zum OG**

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,340 U-Wert [W/(m²K)]: 0,90**Zangendecke**

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,200 U-Wert [W/(m²K)]: 0,65**Decke KG zum EG**

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,250 U-Wert [W/(m²K)]: 1,00**Dachschräge**

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,200 U-Wert [W/(m²K)]: 0,65