

Energieausweis für Wohngebäude

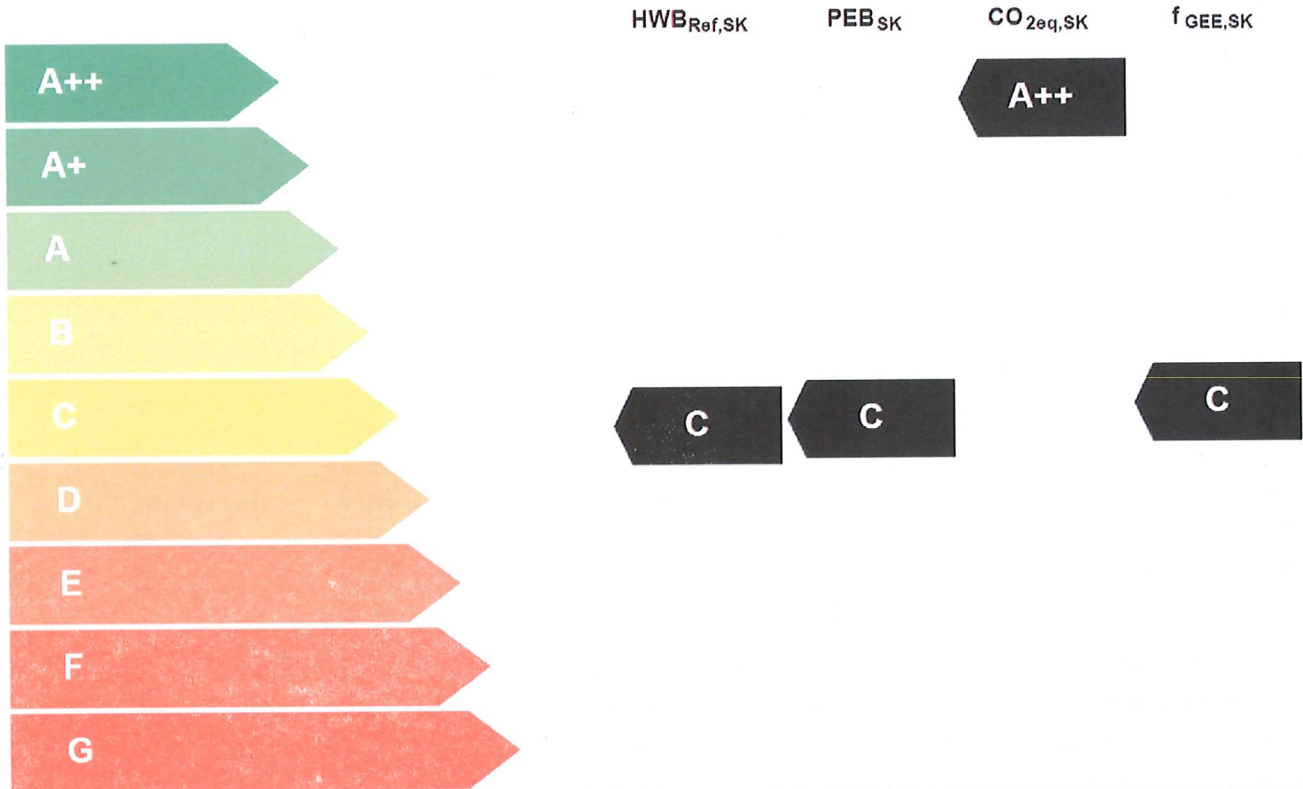


OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	HP048-26 Attendorf 85	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	Wohnen	Baujahr	2004
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2022
Straße	Attendorf 85	Katastralgemeinde	Attendorf
PLZ, Ort	8144 Hitzendorf	KG-Nummer	63203
Grundstücksnummer	1083/6	Seehöhe	358,60 m

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



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 Warmwasserverbrauch ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserverbrauch 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.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	307,6 m ²	Heiztage	253 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	246,1 m ²	Heizgradtage	3.764 Kd	Solarthermie	7 m ²
Brutto-Volumen (VB)	1.173,6 m ³	Klimaregion	S/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	734,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,1 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,63 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,60 m	mittlerer U-Wert	0,44 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	36,68	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				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	73,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	73,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	149,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,27

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	25 505 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	82,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	25 505 kWh/a	HWB _{SK} =	82,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	2 358 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	46 600 kWh/a	HEB _{SK} =	151,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	2,93
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,56
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,67
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	4 273 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	50 873 kWh/a	EEB _{SK} =	165,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	59 895 kWh/a	PEB _{SK} =	194,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	9 518 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	30,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	50 377 kWh/a	PEB _{em, SK} =	163,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	1 876 kg/a	CO _{2, SK} =	6,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,29
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Energieausweise Primus
Ausstellungsdatum	18.05.2026		
Gültigkeitsdatum	17.05.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl	HP048-26		



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen in den Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichend sein.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



Wände gegen Außenluft

Außenwand U = 0,41 W/m²K nicht relevant

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

AF 110/140 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 210/230 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AT 180/215 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 270/135 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 139/260 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 278/400 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 110/230 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DFF 78/140 U = 1,47 W/m²K nicht relevant

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

Dachschräge U = 0,19 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

Decke KG zum EG U = 0,39 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Decke EG zum OG U = 0,63 W/m²K nicht relevant

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

Decke über Außenluft zum OG U = 0,63 W/m²K nicht relevant



Projekt: HP048-26 Attendorf 85

Datum: 18. Mai 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 vom Eigentümer.
Bauphysikalische Daten	Laut Bauphysik vom Eigentümer und den OIB - Richtlinien 2019.
Haustechnik Daten	Laut Angabe vom Eigentümer.
Weitere Informationen	
Bestandsenergieausweis Die Erstellung der Berechnung erfolgte auf Grundlage des Einreichplans 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	
<ul style="list-style-type: none"> - Dämmen der Decke über dem Kellergeschoß Dämmung mit ca. 10 cm. - Dämmen der Außenwände mit 16 cm Dämmung. - Dämmen der wärmeleitenden Heizungsrohre laut OIB-Richtlinien. - 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 Hitzendorf

HWB_{Ref} 82,9

f_{GEE} 1,29

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Laut Planunterlagen vom Eigentümer.
Bauphysikalische Daten:	Laut Bauphysik vom Eigentümer und den OIB - Richtlinien 2019.
Haustechnik Daten:	Laut Angabne vom Eigentümer.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Festbrennstoff autobeschickt mit Brennstoff Pellets
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich
Solaranlage:	Solarertrag nach ÖNORM H 5056; Bereitstellung für Nur Warmwasser; Volumen Solarspeicher 500,00 Liter; Kollektor - 1: Kollektorart Hochselektiv (zB Schwarzchrom); Aperturfläche 7,20 m ² ; Richtungswinkel 270,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 43,0°; Geländewinkel 10,0°

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: **HP048-26 Attendorf 85**

Datum: 18. Mai 2026

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m²K]	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_jh [°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: **HP048-26 Attendorf 85**

Datum: 18. Mai 2026

Lüftung	
Lüftungsart	Natürlich



Projekt: **HP048-26 Attendorf 85**

Datum: 18. Mai 2026

Flächenheizung				
Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
<input checked="" type="checkbox"/> Decke KG zum EG	100	2,26	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> Decke EG zum OG	100	1,33	-	-
<input type="checkbox"/> Dachschräge	0	5,06	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> Decke über Außenluft zum OG	100	1,38	-	-
<input type="checkbox"/> Außenwand	0	2,30	-	-



Projekt: **HP048-26 Attendorf 85**
 Berechnung: **Steiermark OIB RL 6 2019 1**

Datum: 18. Mai 2026

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 307,61 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	25% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	10,2 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	50% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	12,3 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	49,22 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß ungedämmt
	Nennvolumen	500 l (freie Eingabe)
Speicherverluste	2,8 kWh/d (Defaultwert)	
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	307,61 m ²
	Nennwärmeleistung	16,77 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (40/30 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
	Systemtemperatur	Flächenheizung (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	19,31 m (Defaultwert)



Projekt: **HP048-26 Attendorf 85**
Berechnung: **Steiermark OIB RL 6 2019 1**

Datum: 18. Mai 2026

Realausstattung

Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	24,61 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	86,13 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Pellets
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	2020
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Festbrennstoff autobeschildet
	Wirkungsgrad Vollast	85,8 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	83 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	2 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	vorhanden
	Brennstoffförderung	Fördergebläse

SOLARANLAGE

Allgemeines Solar	Berechnungsmethode	gemäß H5056
	Netto Wärmeertrag	Solarertrag nach ÖNORM H 5056
	Anlagentyp	Nur Warmwasser
	Nennvolumen	500 l
Kollektorfeld 1	Kollektorart	Hochselektiv (zB Schwarzchrom)
	Verlustfaktor	3,5 (Defaultwert)
	Konversionsrate	0,8 (Defaultwert)
	Aperturfläche	7,2 m ²
	Ausrichtung	270°
	Neigungswinkel	43°
	Geländewinkel	10°
Regelung	Regelwirkungsgrad	0,95
Rohrleitung vertikal	Anordnung	25% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Leitungslänge	22,3 m (Defaultwert)
Rohrleitung horizontal	Anordnung	25% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Leitungslänge	6,43 m (Defaultwert)



Projekt: HP048-26 Attendorf 85
Berechnung: Steiermark OIB RL 6 2019 1

Datum: 18. Mai 2026

Realausstattung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung

Art der Lüftung

Fensterlüftung



Projekt: HP048-26 Attendorf 85

Datum: 18. Mai 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nord-Ost Dachschräge	Dachschräge	80,18	0,19	1,000	15,23
Decke über Außenluft zum OG	Decke über Außenluft zum OG	1,56	0,63	1,000	0,98
Süd-Ost Dachschräge	Dachschräge	40,79	0,19	1,000	7,75
Ost Dachschräge	Dachschräge	14,67	0,19	1,000	2,79
Nord-West Dachschräge	Dachschräge	48,90	0,19	1,000	9,29
Nord-West Dachschräge	DFE 78/140	2,18	1,47	1,000	3,21
West Dachschräge	Dachschräge	14,67	0,19	1,000	2,79
Süd-West Dachschräge	Dachschräge	52,98	0,19	1,000	10,07
Nord Außenwand	Außenwand	8,24	0,41	1,000	3,38
Nord Außenwand	AF 110/140	1,54	1,40	1,000	2,16
West Außenwand	Außenwand	5,71	0,41	1,000	2,34
West Außenwand	AF 110/140	1,54	1,40	1,000	2,16
Ost Außenwand	Außenwand	2,53	0,41	1,000	1,04
Nord-West Außenwand	Außenwand	57,27	0,41	1,000	23,48
Nord-West Außenwand	AF 110/140	4,62	1,40	1,000	6,47
Nord-West Außenwand	AF 210/230	4,83	1,40	1,000	6,76
Nord-Ost Außenwand	Außenwand	47,16	0,41	1,000	19,34
Nord-Ost Außenwand	AT 180/215	3,87	1,40	1,000	5,42
Nord-Ost Außenwand	AF 110/140	3,08	1,40	1,000	4,31
Nord-Ost Außenwand	AF 270/135	1,82	1,40	1,000	2,55
Süd-Ost Außenwand	Außenwand	53,41	0,41	1,000	21,90
Süd-Ost Außenwand	AF 210/230	9,66	1,40	1,000	13,52
Süd Außenwand	Außenwand	8,62	0,41	1,000	3,54
Süd Außenwand	AF 139/260	14,46	1,40	1,000	20,24
Süd Außenwand	AF 278/400	11,12	1,40	1,000	15,57
Süd-West Außenwand	Außenwand	37,68	0,41	1,000	15,45
Süd-West Außenwand	AF 110/140	3,08	1,40	1,000	4,31
Süd-West Außenwand	AF 210/230	9,66	1,40	1,000	13,52
Süd-West Außenwand	AF 110/230	5,06	1,40	1,000	7,08
				Summe	246,63

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke KG zum EG	Decke KG zum EG	183,43	0,39	0,700	49,43
				Summe	49,43

Leitwerte

Hüllfläche AB		734,30		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		246,63		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg		49,43		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		29,61		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		325,67		W/K



Projekt: HP048-26 Attendorf 85

Datum: 18. Mai 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nord-Ost Dachschräge	Dachschräge	80,18	0,19	1,000	15,23
Decke über Außenluft zum OG	Decke über Außenluft zum OG	1,56	0,63	1,000	0,98
Süd-Ost Dachschräge	Dachschräge	40,79	0,19	1,000	7,75
Ost Dachschräge	Dachschräge	14,67	0,19	1,000	2,79
Nord-West Dachschräge	Dachschräge	48,90	0,19	1,000	9,29
Nord-West Dachschräge	DFE 78/140	2,18	1,47	1,000	3,21
West Dachschräge	Dachschräge	14,67	0,19	1,000	2,79
Süd-West Dachschräge	Dachschräge	52,98	0,19	1,000	10,07
Nord Außenwand	Außenwand	8,24	0,41	1,000	3,38
Nord Außenwand	AF 110/140	1,54	1,40	1,000	2,16
West Außenwand	Außenwand	5,71	0,41	1,000	2,34
West Außenwand	AF 110/140	1,54	1,40	1,000	2,16
Ost Außenwand	Außenwand	2,53	0,41	1,000	1,04
Nord-West Außenwand	Außenwand	57,27	0,41	1,000	23,48
Nord-West Außenwand	AF 110/140	4,62	1,40	1,000	6,47
Nord-West Außenwand	AF 210/230	4,83	1,40	1,000	6,76
Nord-Ost Außenwand	Außenwand	47,16	0,41	1,000	19,34
Nord-Ost Außenwand	AT 180/215	3,87	1,40	1,000	5,42
Nord-Ost Außenwand	AF 110/140	3,08	1,40	1,000	4,31
Nord-Ost Außenwand	AF 270/135	1,82	1,40	1,000	2,55
Süd-Ost Außenwand	Außenwand	53,41	0,41	1,000	21,90
Süd-Ost Außenwand	AF 210/230	9,66	1,40	1,000	13,52
Süd Außenwand	Außenwand	8,62	0,41	1,000	3,54
Süd Außenwand	AF 139/260	14,46	1,40	1,000	20,24
Süd Außenwand	AF 278/400	11,12	1,40	1,000	15,57
Süd-West Außenwand	Außenwand	37,68	0,41	1,000	15,45
Süd-West Außenwand	AF 110/140	3,08	1,40	1,000	4,31
Süd-West Außenwand	AF 210/230	9,66	1,40	1,000	13,52
Süd-West Außenwand	AF 110/230	5,06	1,40	1,000	7,08
				Summe	246,63

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke KG zum EG	Decke KG zum EG	183,43	0,39	0,700	49,43
				Summe	49,43

Leitwerte

Hüllfläche AB		734,30		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		246,63		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg		49,43		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		29,61		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		325,67		W/K

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: HP048-26 Attendorf 85
Baukörper: Wohnhaus

Datum: 18. Mai 2026

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	A/V [1/m]
Wohnhaus	0,00	0,00	0,00	2	1173,61	320,69	13,08	307,61	0,63

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto [m ²]	Fläche Netto [m ²]	Abzug Zuschl. [m ²]	Türen [m ²]	Fenster [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	Fläche Netto [m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Nord Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	-	-	9,78	9,78	9,78	0,00	-1,54	0,00	8,24	0° / 90°	warm / außen
West Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	-	-	7,25	7,25	7,25	0,00	-1,54	0,00	5,71	270° / 90°	warm / außen
Ost Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	2,98	0,85	2,53	2,53	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	90° / 90°	warm / außen
Nord-West Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	9,00	4,20	66,72	66,72	0,00	0,00	-9,45	0,00	57,27	315° / 90°	warm / außen
Nord-Ost Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	13,60	4,20	55,93	55,93	-1,19	-3,87	-4,90	0,00	47,16	45° / 90°	warm / außen
Süd-Ost Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	9,00	4,20	63,07	63,07	25,27	0,00	-9,66	0,00	53,41	135° / 90°	warm / außen
Süd Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	6,00	4,20	34,20	34,20	9,00	0,00	-25,58	0,00	8,62	180° / 90°	warm / außen
Süd-West Außenwand	Außenwand	0,41	1,00	0,70	4,20	55,48	55,48	52,54	0,00	-17,80	0,00	37,68	225° / 90°	warm / außen
SUMMIEN						294,95	294,95	131,56	-3,87	-70,47		220,61		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto [m ²]	Fläche Netto [m ²]	Abzug Zuschl. [m ²]	Türen [m ²]	Fenster [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	Fläche Netto [m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke KG zum EG	Decke KG zum EG	0,39	1,00	13,60	9,00	183,43	183,43	61,03	0,00	0,00	0,00	183,43	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke EG zum OG	Decke EG zum OG	0,63	1,00	183,43	1,00	135,70	135,70	-47,73	0,00	0,00	0,00	135,70	0° / 0°	warm / warm / Ja



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: HP048-26 Attendorf 85

Baukörper: Wohnhaus

Datum: 18. Mai 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
Decke über Außenluft zum OG	Decke über Außenluft zum OG	0,63	1,00	-	-	1,56	0,00	0,00	1,56	1,56	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMIEN						320,69	0,00	0,00	14,86	320,69		

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-Ost Dachschräge	Dachschräge	0,19	1,00	13,60	6,15	80,18	0,00	0,00	-3,50	80,18	45° / 0°	warm / außen
Süd-Ost Dachschräge	Dachschräge	0,19	1,00	-	-	40,79	0,00	0,00	40,79	40,79	135° / 0°	warm / außen
Ost Dachschräge	Dachschräge	0,19	1,00	14,67	1,00	14,67	0,00	0,00	0,00	14,67	90° / 0°	warm / außen
Nord-West Dachschräge	Dachschräge	0,19	1,00	-	-	51,08	-2,18	0,00	51,08	48,90	315° / 0°	warm / außen
West Dachschräge	Dachschräge	0,19	1,00	14,67	1,00	14,67	0,00	0,00	0,00	14,67	270° / 0°	warm / außen
Süd-West Dachschräge	Dachschräge	0,19	1,00	13,60	6,15	52,98	0,00	0,00	-30,70	52,98	225° / 0°	warm / außen
SUMMIEN						254,36	-2,18	0,00	57,67	252,18		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Erdgeschoß bis Kniestock OG	Beheiztes Volumen	Kubus	514,08
Abzug Eingang	Beheiztes Volumen	Trapezoid	-4,65
Dachschräge Hauptdach	Beheiztes Volumen	Prisma	256,82
Erdgeschoß bis Kniestock OG	Beheiztes Volumen	Kubus	196,35
Dachschräge	Beheiztes Volumen	Prisma	92,63
Erdgeschoß bis Kniestock OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	58,17
Dachverschneidung	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	29,30
Dachverschneidung	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	23,86

**Baukörper-Dokumentation - kompakt**

Projekt: HP048-26 Attendorf 85

Baukörper: Wohnhaus

Datum: 18. Mai 2026

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Prisma	7.05
SUMME			1173.61



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

Projekt: HP048-26 Attendorf 85

Datum: 18. Mai 2026

Außenwand

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Porotherm 38 Plan Wienerberger ¹⁾	0,380	0,167	2,275
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Innenputz ¹⁾	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,395				U-Wert [W/(m²K)]:		0,41

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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]: 0,375 U-Wert [W/(m²K)]: 0,63

Decke über Außenluft zum OG

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

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 = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,360 U-Wert [W/(m²K)]: 0,63

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]: 0,380 U-Wert [W/(m²K)]: 0,39

Dachschräge

Verwendung : Dach mit 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 = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,279 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

