

Energieausweis für Wohngebäude



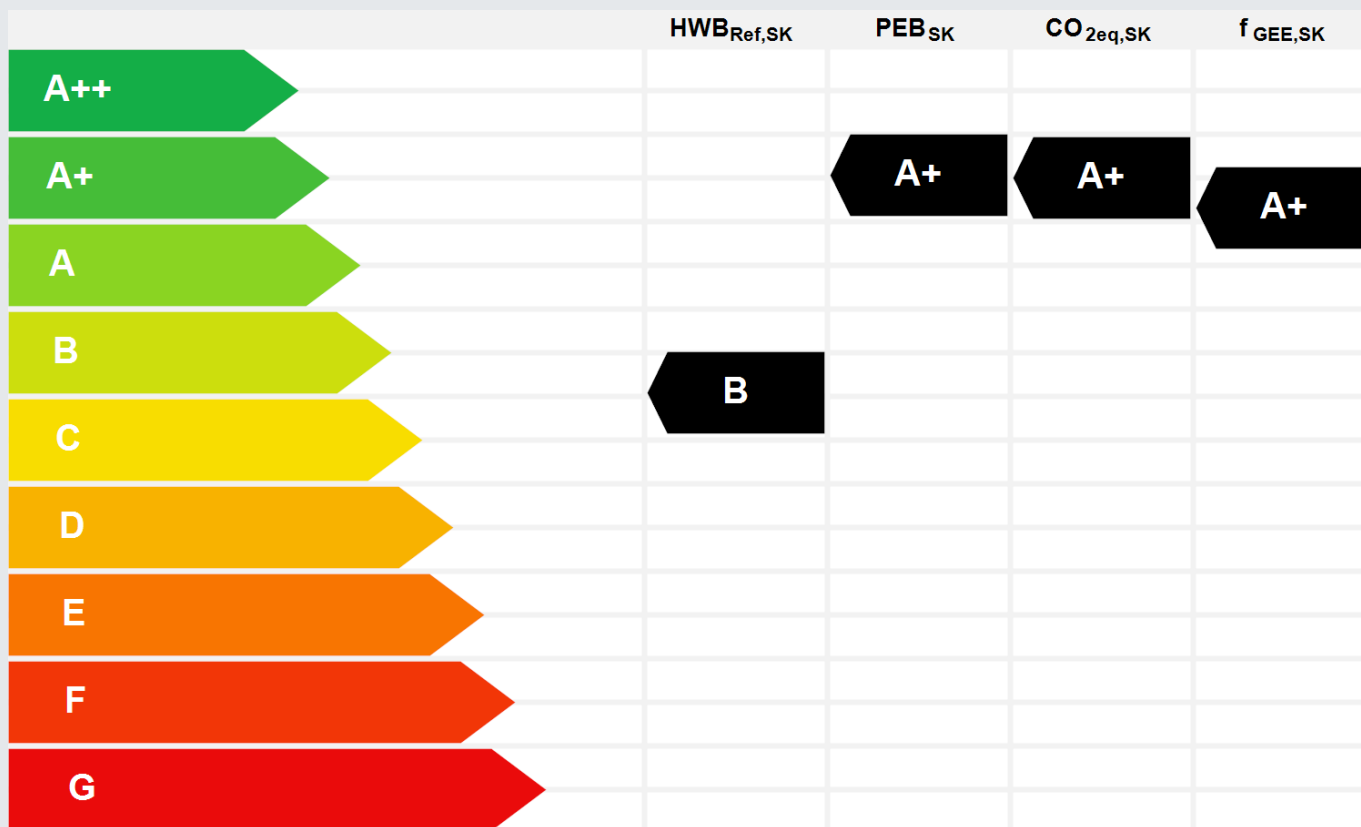
OIB ÖSTERREICHISCHES
 INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	2026-1697 Palmethofer
Gebäude (-teil)	UG und EG
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Gusentalblick 5
PLZ, Ort	4211 Alberndorf in der Riedmark
Grundstücksnummer	86/7

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2010
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Oberndorf
KG-Nummer	45634
Seehöhe	364,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN 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 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.



Energieausweis für Wohngebäude



OIB ÖSTERREICHISCHES
 INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	160,6 m ²	Heiztage	224 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	128,5 m ²	Heizgradtage	3.846 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	579,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	449,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,78 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,29 m	mittlerer U-Wert	0,21 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	19,15	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Stromdirekth.
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	40,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	40,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	34,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,69

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	8 001 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	49,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	8 001 kWh/a	HWB _{SK} =	49,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1 231 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	4 145 kWh/a	HEB _{SK} =	25,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,05
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,36
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	0,45
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	2 231 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	6 376 kWh/a	EEB _{SK} =	39,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	10 393 kWh/a	PEB _{SK} =	64,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	6 504 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	40,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	3 890 kWh/a	PEB _{em, SK} =	24,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	1 447 kg/a	CO ₂ SK =	9,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,68
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	29.05.2026
Gültigkeitsdatum	29.05.2036
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Ingenieurbüro für Bauphysik | koegelberger.at | 0664 1557210
 Ing. Wolfgang Kögelberger | 4204 Haibach | Renning 41

Unterschrift

KÖGELBERGER
 energieeffizienz bauphysik

Ing. Wolfgang Kögelberger
 A-4204 Haibach Renning 41

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können die tatsächlichen Nutzungs-energetische Auswirkungen, aufwände, 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**

AW 02	U =	0,15 W/m ² K	nicht relevant
AW 01	U =	0,13 W/m ² K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

IW 01	U =	0,74 W/m ² K	nicht relevant
-------	-----	-------------------------	----------------

Wände erdberührt

EW 01	U =	0,19 W/m ² K	nicht relevant
-------	-----	-------------------------	----------------

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

AF 160/216	U =	0,84 W/m ² K	nicht relevant
AF 80/130	U =	0,84 W/m ² K	nicht relevant
AT 100/216	U =	1,20 W/m ² K	nicht relevant
AF 110/130	U =	0,84 W/m ² K	nicht relevant
AT 110/216	U =	1,20 W/m ² K	nicht relevant
AF 80/80	U =	0,84 W/m ² K	nicht relevant
AF 160/130	U =	0,84 W/m ² K	nicht relevant
AF 300/216	U =	0,84 W/m ² K	nicht relevant
AF 180/80	U =	0,84 W/m ² K	nicht relevant

Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile

IT 80/200	U =	1,70 W/m ² K	nicht relevant
-----------	-----	-------------------------	----------------

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

FD 01	U =	0,12 W/m ² K	nicht relevant
DS 01	U =	0,11 W/m ² K	nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE EG/OG	U =	0,37 W/m ² K	nicht relevant
----------	-----	-------------------------	----------------

Böden erdberührt

FB 01	U =	0,20 W/m ² K	nicht relevant
-------	-----	-------------------------	----------------

Projekt: **2026-1697 Palmetshofer**

Datum: 29. 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	
Ermittlung der Eingabedaten	
Geometrische Daten	Einreichplan 2010
Bauphysikalische Daten	Einreichplan 2010 und Energieausweis 2010
Haustechnik Daten	Begehung
Weitere Informationen	
Kommentare	
Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren	
keine	

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Alberndorf in der Riedmark

HWB_{Ref} 49,8 **f_{GEE} 0,68**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan 2010
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan 2010 und Energieausweis 2010
Haustechnik Daten:	Begehung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Bivalente Wärmepumpe (Parallelbetrieb) mit Quell-/Heizungsmedium Außenluft / Wasser (A7/W35) und Elektroheizung als 2. Heizsystem
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

KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1697 Palmetshofer**

Datum: 29. Mai 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	_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)



KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1697 Palmetshofer**

Datum: 29. Mai 2026

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1697 Palmeshofer**
 Berechnung: **20260529 EAW**

Datum: 29. Mai 2026

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	160,61 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	8,67 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	6,42 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	25,7 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)
	Aufstellungsort	konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	321 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	2,41 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	160,61 m ²
	Nennwärmeleistung	6,41 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Flächenheizung (35/28 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	13,67 m (Defaultwert)

KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1697 Palmeshofer**
 Berechnung: **20260529 EAW**

Datum: 29. Mai 2026

Realausstattung

Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	12,85 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	44,97 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Art	monoenergetische Wärmepumpe
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe	Außenluft / Wasser (A7/W35)
	Betrieb der Wärmepumpe	bivalent parallel (monoenergetisch)
	Modulierung	nicht vorhanden
	Nennwärmeleistung	6,41 kW (Defaultwert)
	COP	3,301607

LÜFTUNG

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

KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1697 Palmetshofer**

Datum: **29. Mai 2026**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
FD UG	FD 01	22,38	0,12	1,000	2,69
DS EG	DS 01	69,12	0,11	1,000	7,60
AW UG Ost	AW 02	34,47	0,15	1,000	5,17
AW UG Ost	AF 160/216	10,37	0,84	1,000	8,71
AW UG Ost	AF 80/130	1,04	0,84	1,000	0,87
AW UG Süd	AW 02	15,21	0,15	1,000	2,28
AW UG Süd	AT 100/216	2,16	1,20	1,000	2,59
AW UG Süd	AF 110/130	1,43	0,84	1,000	1,20
AW EG Nord	AW 01	23,04	0,13	1,000	2,99
AW EG Nord	AT 110/216	2,38	1,20	1,000	2,85
AW EG Nord	AF 80/80	0,64	0,84	1,000	0,54
AW EG Ost	AW 01	27,95	0,13	1,000	3,63
AW EG Ost	AF 160/130	4,16	0,84	1,000	3,49
AW EG Süd	AW 01	19,57	0,13	1,000	2,54
AW EG Süd	AF 300/216	6,48	0,84	1,000	5,44
AW EG West	AW 01	38,70	0,13	1,000	5,03
AW EG West	AF 180/80	1,44	0,84	1,000	1,21
Summe					58,86

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
FB UG	FB 01	45,75	0,20	0,500	4,57
FB UG	FB 01	45,75	0,20	0,700	6,40
EW >1,5m unter Erdreich	EW 01	40,84	0,19	0,600	4,66
EW <=1,5m unter Erdreich	EW 01	30,03	0,19	0,800	4,56
UG/Keller	IW 01	4,60	0,74	0,700	2,38
UG/Keller	IT 80/200	1,60	1,70	0,700	1,90
Summe					24,48

Leitwerte

Hüllfläche AB		449,09	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		58,86	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg		24,48	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)		9,41	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		92,75	W/K

KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

 Projekt: **2026-1697 Palmetshofer**

 Datum: **29. Mai 2026**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
FD UG	FD 01	22,38	0,12	1,000	2,69
DS EG	DS 01	69,12	0,11	1,000	7,60
AW UG Ost	AW 02	34,47	0,15	1,000	5,17
AW UG Ost	AF 160/216	10,37	0,84	1,000	8,71
AW UG Ost	AF 80/130	1,04	0,84	1,000	0,87
AW UG Süd	AW 02	15,21	0,15	1,000	2,28
AW UG Süd	AT 100/216	2,16	1,20	1,000	2,59
AW UG Süd	AF 110/130	1,43	0,84	1,000	1,20
AW EG Nord	AW 01	23,04	0,13	1,000	2,99
AW EG Nord	AT 110/216	2,38	1,20	1,000	2,85
AW EG Nord	AF 80/80	0,64	0,84	1,000	0,54
AW EG Ost	AW 01	27,95	0,13	1,000	3,63
AW EG Ost	AF 160/130	4,16	0,84	1,000	3,49
AW EG Süd	AW 01	19,57	0,13	1,000	2,54
AW EG Süd	AF 300/216	6,48	0,84	1,000	5,44
AW EG West	AW 01	38,70	0,13	1,000	5,03
AW EG West	AF 180/80	1,44	0,84	1,000	1,21
Summe					58,86

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
FB UG	FB 01	45,75	0,20	0,500	4,57
FB UG	FB 01	45,75	0,20	0,700	6,40
EW >1,5m unter Erdreich	EW 01	40,84	0,19	0,600	4,66
EW <=1,5m unter Erdreich	EW 01	30,03	0,19	0,800	4,56
UG/Keller	IW 01	4,60	0,74	0,700	2,38
UG/Keller	IT 80/200	1,60	1,70	0,700	1,90
Summe					24,48

Leitwerte

Hüllfläche AB		449,09	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		58,86	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg		24,48	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)		9,41	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		92,75	W/K

KÜGELBERGER

energieeffizienz | bauphysik

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2026-1697 Palmeshofer**
 Baukörper: **20260529**

Datum: 29. Mai 2026

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	A/V [1/m]
20260529	0,00	0,00	0,00	0	578,95	160,62	0,00	160,62	449,09	0,78

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
EW >1,5m unter Erdrreich	EW 01	0,19	1,00	20,02	2,04	40,84	0,00	0,00	0,00	40,84	- / 90°	warm / außen
EW <=1,5m unter Erdrreich	EW 01	0,19	1,00	20,02	1,50	30,03	0,00	0,00	0,00	30,03	- / 90°	warm / außen
AW UG Ost	AW 02	0,15	1,00	12,96	3,54	45,88	-11,41	0,00	0,00	34,47	90° / 90°	warm / außen
AW UG Süd	AW 02	0,15	1,00	5,31	3,54	18,80	-1,43	-2,16	0,00	15,21	90° / 90°	warm / außen
AW EG Nord	AW 01	0,13	1,00	-	-	26,05	-0,64	-2,38	26,05	23,04	0° / 90°	warm / außen
AW EG Ost	AW 01	0,13	1,00	9,79	3,28	32,11	-4,16	0,00	0,00	27,95	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd	AW 01	0,13	1,00	-	-	26,05	-6,48	0,00	26,05	19,57	180° / 90°	warm / außen
AW EG West	AW 01	0,13	1,00	9,79	4,10	40,14	-1,44	0,00	0,00	38,70	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						259,90	-25,56	-4,54	52,10	229,81		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
UG/Keller	IW 01	0,74	1,00	1,75	3,54	6,20	0,00	-1,60	0,00	4,60	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
SUMMEN						6,20	0,00	-1,60	0,00	4,60		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2026-1697 Palmeshofer**
 Baukörper: **20260529**

Datum: 29. 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
DE UG/EG	DE EG/OG	0,37	1,00	7,06	9,79	69,12	0,00	0,00	0,00	69,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						69,12	0,00	0,00	0,00	69,12		

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
FD UG	FD 01	0,12	1,00	7,06	3,17	22,38	0,00	0,00	0,00	22,38	- / 0°	warm / außen
DS EG	DS 01	0,11	1,00	7,06	9,79	69,12	0,00	0,00	0,00	69,12	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						91,50	0,00	0,00	0,00	91,50		

Erdberührende Fußböden

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
FB UG	FB 01	0,20	1,00	-	-	45,75	0,00	0,00	45,75	45,75	- / 0°	warm / außen / Ja
FB UG	FB 01	0,20	1,00	-	-	45,75	0,00	0,00	45,75	45,75	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						91,50	0,00	0,00	91,50	91,50		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
UG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	323,91
EG	Beheiztes Volumen	Trapezoid	255,04
SUMME			578,95

KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2026-1697 Palmetshofer

Datum: 29. Mai 2026

AW 01

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Armierung in Klebepachtel, darauf Dünnputz ¹⁾	0,007	0,800	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmplatte EPS-F 033 ¹⁾	0,220	0,033	6,667
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	HLZ 25 Plan ¹⁾	0,250	0,237	1,055
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz 1,5cm ¹⁾	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,492 U-Wert [W/(m²K)]: 0,13

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 02

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Armierung in Klebepachtel, darauf Dünnputz ¹⁾	0,007	0,800	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmplatte EPS-F 033 ¹⁾	0,180	0,033	5,455
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	HLZ 25 Plan ¹⁾	0,250	0,237	1,055
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz 1,5cm ¹⁾	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,452 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

EW 01

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Wärmedämmplatte XPS 035 ¹⁾	0,180	0,035	5,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	25cm STB-Wand,, ¹⁾	0,250	2,300	0,109
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Innenputz 1,5cm ¹⁾	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,445 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW 01

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Innenputz 1,5cm ¹⁾	0,015	0,700	0,021
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	HLZ 25 Plan ¹⁾	0,250	0,237	1,055
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Innenputz 1,5cm ¹⁾	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,280 U-Wert [W/(m²K)]: 0,74

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

FB 01

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen / keramischer Belag 10mm ¹⁾	0,010	1,300	0,008
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7cm Heizestrich ¹⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	0,15mm Baufolie, Trennlage,, ¹⁾	0,000	0,230	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	EPS W20 (WLF 038) ¹⁾	0,100	0,038	2,632
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Schüttung (gebunden) ¹⁾	0,100	0,048	2,083
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	25cm STB-Platte,, ¹⁾	0,250	2,300	0,109
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Rollierung (Dicke unbekannt) ¹⁾³⁾	0,000	0,000	0,000

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,530 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

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

DE EG/OG

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen / keramischer Belag 10mm ¹⁾	0,010	1,300	0,008
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7cm Heizestrich ¹⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	0,15mm Baufolie, Trennlage,, ¹⁾	0,000	0,230	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Schüttung (gebunden) ¹⁾	0,110	0,048	2,292
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	20cm STB-Decke,, ¹⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,390 U-Wert [W/(m²K)]: 0,37

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

KÜGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2026-1697 Palmetshofer

Datum: 29. Mai 2026

DS 01

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Vollschalung 24mm ¹⁾	0,024	0,120	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Konterlattung dazw. Mineralwolle	0,200	Ø 0,048	Ø 4,167
		2a	Mineralwolle 040 ¹⁾	45 %	0,040	-
		2b	Mineralwolle 040 ¹⁾	45 %	0,040	-
		2c	Sparren (Fichte) ¹⁾	10 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparren dazw. Mineralwolle	0,200	Ø 0,048	Ø 4,167
		3a	Mineralwolle 040 ¹⁾	45 %	0,040	-
		3b	Mineralwolle 040 ¹⁾	45 %	0,040	-
		3c	Sparren (Fichte) ¹⁾	10 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	20cm STB-Decke,, ¹⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,624 U-Wert [W/(m²K)]: 0,11
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

FD 01

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Abdichtung ¹⁾	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS W25 (WLFG 036) ¹⁾	0,300	0,036	8,333
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Feuchtigkeitsabdichtung ¹⁾	0,005	0,500	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	STB-Decke im Gefälle ^{1) 2)}	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,510 U-Wert [W/(m²K)]: 0,12
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

²⁾ Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!