

BEZEICHNUNG	Pinkafeld - Bielfeldstraße 17
Gebäude (-teil)	Einfamilienwohnhaus
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Bielfeldstraße 17
PLZ, Ort	7423 Pinkafeld
Grundstücksnummer	1511/1

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1964
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Pinkafeld
KG-Nummer	34058
Seehöhe	405,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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		G		
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 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)	81,0 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	64,8 m ²	Heizgradtage	4.082 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	283,5 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	288,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	1,02 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	0,98 m	mittlerer U-Wert	0,51 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	51,27	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} =	155,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	155,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	286,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,07

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	15 105 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	186,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	15 105 kWh/a	HWB _{SK} =	186,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	621 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	25 862 kWh/a	HEB _{SK} =	319,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	5,66
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,48
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,64
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	1 125 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	26 987 kWh/a	EEB _{SK} =	333,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	33 165 kWh/a	PEB _{SK} =	409,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	32 057 kWh/a	PEB _{n,em, SK} =	395,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	1 108 kWh/a	PEB _{ern, SK} =	13,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	8 215 kg/a	CO2 _{SK} =	101,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,10
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	23.01.2026
Gültigkeitsdatum	23.01.2036
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Ing. Martin Zalka

Unterschrift

Ing. Martin Zalka
A-7423 Pinkafeld
Grazzerstrasse 18
Tel: +43/(0)660 438 555 3
mail: martin.zalka@gmail.com

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.

Wände gegen Außenluft

AW 0,34m U=0,53 U = 0,53 W/m²K nicht relevant

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

IW 0,34m U=0,51 U = 0,51 W/m²K nicht relevant

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

AF 2,15/1,32m U=1,60 U = 1,60 W/m²K nicht relevant

AF 0,66/0,82m U=1,60 U = 1,60 W/m²K nicht relevant

Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile

IT 1,00/2,00m U=1,80 U = 1,80 W/m²K nicht relevant

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

DE WS nach oben 0,42m U=0,22 U = 0,22 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE WS nach unten 0,28m U=0,75 U = 0,75 W/m²K nicht relevant

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 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	Laut Plan, der Vorraum wurde später dazugebaut. (im Plan nicht ersichtlich)
Bauphysikalische Daten	Laut Baubeschreibung, zusätzlich wurde die Decke zu unbeheizten Dachraum mit 10cm Dämmpanelit gedämmt.
Haustechnik Daten	Laut Begehung vor Ort, der Heizkessel könnte auch mit festen Brennstoffen betrieben werden.

Weitere Informationen

Der Vorraum kann zwar beheizt werden, jedoch wird dieser infolge der Verwendung als nicht konditioniert berechnet.

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Die Aussenwände sollten dementsprechend gedämmt werden.
Wie oben bereits beschrieben, und zusätzlich entsprechende Dämmung der Decke zu unbeheizten Keller.
Die Heizung sollte in eine moderne, den jetzigen Möglichkeiten entsprechenden Anlage getauscht werden.
Eventuell eine Wärmepumpe oder Solaranlage für Warmwasseraufbereitung vorsehen.

Um weitere "technisch und wirtschaftliche" Maßnahmen empfehlen zu können, ist eine genauere Betrachtung und etwaige in Anspruch zu nehmende Förderungen unerlässlich.
Neben den U-Werten ist auch das A/V Verhältnis bei der Ermittlung der Dämmstärken einzubeziehen sowie der Umfang der thermischen Sanierung (unterschiedliche Anforderungen) maßgeblich.
Die Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Heizungsanlage für Raumheizung und Warmwasseraufbereitung ist nicht Gegenstand des Energieausweises.
Dämmung der Wärmeverteilung. Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren).

Bei der Vor-Ort-Besichtigung konnte nicht bei allen Bauteilen der exakte Aufbau ermittelt werden. Es wurden zur Berechnung des Energiebedarfs Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) sogenannte Default-Werte aus dem Leitfaden zur OIB Richtlinie 6 herangezogen. Grundlage ist das Baujahr des Objektes und die in diesem Zeitraum übliche Bauweise. Ist das Baujahr unbekannt, wird das Alter des Gebäudes aufgrund seines Zustandes und aller verfügbaren Daten geschätzt.

Die im Energieausweis ermittelten energetischen Kennzahlen, insbesondere der Heizwärmebedarf HWB und der Endenergiebedarf EEB, stellen Normverbrauchswerte dar. Diese Werte lassen keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu. Dieser ist vom tatsächlichen Nutzerverhalten sowie von standortbedingten klimatischen Besonderheiten abhängig.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Burgenland

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Pinkafeld

HWB_{Ref} 186,5 **f_{GEE} 2,10**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Laut Plan, der Vorraum wurde später dazugebaut. (im Plan nicht ersichtlich)

Bauphysikalische Daten:

Laut Baubeschreibung, zusätzlich wurde die Decke zu unbeheizten Dachraum mit 10cm Dämmpanelit gedämmt.

Haustechnik Daten:

Laut Begehung vor Ort, der Heizkessel könnte auch mit festen Brennstoffen betrieben werden.

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

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 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: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 2026

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 2026

Endenergieanteile

Erläuterungen:

EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [kWh/m²]
Heizen	222,2	92,7	267,5
Warmwasser	42,6	25,8	43,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	7,2	5,8	8,5
Haushaltsstrom	13,9	13,9	13,9
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	286,0	138,2	333,2
f _{GEE}	2,069		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Heizöl EL [kWh/m²]	Strom-Mix [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	267,5		267,5
Warmwasser	43,3		43,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		8,5	8,5
Haushaltsstrom		13,9	13,9
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	310,7	22,4	333,2

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 2026

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	222,2	92,7	267,5
Verluste Heizen	303,4	142,6	368,1
Transmission + Lüftung	182,5	101,7	222,6
Verluste Heizungssystem	120,8	40,9	145,5
Abgabe	8,3	5,5	10,5
Verteilung	55,0	26,6	66,2
Speicherung			
Bereitstellung	57,5	8,7	68,8
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	81,2	49,9	100,7
Nutzbare solare + interne Gewinne	25,3	22,1	33,5
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	55,9	27,7	67,1
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	42,6	25,8	43,3
Verluste Warmwasser	42,6	25,8	43,3
Nutzenergie Warmwasser	7,7	7,7	7,7
Verluste Warmwasser	35,0	18,1	35,6
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	10,9	4,1	11,8
Speicherung	10,2	10,3	10,5
Bereitstellung	13,2	3,2	12,7
Gewinne Warmwasser			
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT			
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	7,2	5,8	8,5
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegevinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**
Berechnung: **Burgenland OIB RL 6 2019 1**

Datum: 23. Januar 2026

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	81 m²	81 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	7,84 m (Defaultwert)	7,84 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	3,24 m (Defaultwert)	3,24 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	12,96 m (Defaultwert)	12,96 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Stahl	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	150 l (freie Eingabe)	175 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	1,96 kWh/d (Defaultwert)	1,98 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	81 m²	81 m²
	Nennwärmeleistung	6,99 kW (Defaultwert)	4,57 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	10,61 m (Defaultwert)	10,61 m (Defaultwert)

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**
Berechnung: **Burgenland OIB RL 6 2019 1**

Datum: 23. Januar 2026

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	6,48 m (Defaultwert)	6,48 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	45,36 m (Defaultwert)	45,36 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Heizöl EL	Heizöl EL
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	nicht modulierend	modulierend
	Baujahr	1990	1997
	Art	Heizkessel oder Therme	Heizkessel oder Therme
	Typ	Standardkessel	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	84 % (Defaultwert)	92 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	80 % (Defaultwert)	98 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	1,9 % (Defaultwert)	1,2 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	vorhanden	vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

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

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 2026

Energiekennzahlen

Gebäudekennndaten

Brutto-Grundfläche	81,00 m ²
Bezugsfläche	64,80 m ²
Brutto-Volumen	283,50 m ³
Gebäude-Hüllfläche	288,00 m ²
Kompaktheit (A/V)	1,016 1/m
Charakteristische Länge	0,98 m
Mittlerer U-Wert	0,51 W/(m ² K)
LEKT-Wert	51,27 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	186,5 kWh/m ² a	15 105 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	186,5 kWh/m ² a	15 105 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	333,2 kWh/m ² a	26 987 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,099	
Primärenergiebedarf	PEB SK	409,4 kWh/m ² a	33 165 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	101,4 kg/m ² a	8 215 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	155,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	155,7 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	272,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	286,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	2,069
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	352,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	339,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	12,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	86,9 kg/m ² a

Ergebnisse Burgenland (Wohnbauförderung 2021) Sanierung

f_GEE	2,07	0,95	nicht erfüllt
HWB_Ref_RK	155,74 kWh/m ² a	88,49 kWh/m ² a	nicht erfüllt
Energiekennzahlen Anforderung			nicht erfüllt
OI3_BGF	0,00		
Anpassungsfaktor aufgrund OI3_BGF	0,00		

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 2026

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	7423 Pinkafeld	Brutto-Grundfläche	81,00 m ²
Norm-Außentemperatur	-12,40 °C	Brutto-Volumen	283,50 m ³
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	288,00 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,50 m	charakteristische Länge	0,98 m
		mittlerer U-Wert	0,51 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	51,27 -
Bauteile	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Decken zu unbeheiztem Dachraum	81,00	0,22	16,04
Außenwände (ohne erdberührt)	96,10	0,53	50,93
Fenster u. Türen	11,60	1,63	17,87
Decken zu unbeheiztem Keller	81,00	0,75	42,53
Wände zu unbeheizten Räumen	18,30	0,51	6,53
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			13,39
Fensteranteile	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	9,60	9,08	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	81,00		
Summe UNTEN	81,00		
Summe Außenwandflächen	96,10		
Summe Innenwandflächen	18,30		
Summe			147,30
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,52 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)	5,619 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)	69,367 W/(m ² BGF)		

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: **23. Januar 2026**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			OST															
72	90	2	AF 2,15/1,32m U=1,60	2,15	1,32	5,68	---	---	---	---	1,60	70,00	0,61	0,54	0,65	1,39	811,53	52,87
SUM		2				5,68											811,53	52,87
			WEST															
252	90	2	AF 0,66/0,82m U=1,60	0,66	0,82	1,08	---	---	---	---	1,60	70,00	0,61	0,54	0,65	0,26	199,75	13,01
252	90	1	AF 2,15/1,32m U=1,60	2,15	1,32	2,84	---	---	---	---	1,60	70,00	0,61	0,54	0,65	0,69	523,74	34,12
SUM		3				3,92											723,50	47,13
SUM	alle	5				9,60											1535,03	100,00

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, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegevinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegevinnen, (Wärmegevinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: **23. Januar 2026**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	25,82	0,53	1,000	13,69
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AF 2,15/1,32m U=1,60	5,68	1,60	1,000	9,08
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	31,50	0,53	1,000	16,70
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	27,58	0,53	1,000	14,62
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AF 0,66/0,82m U=1,60	1,08	1,60	1,000	1,73
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AF 2,15/1,32m U=1,60	2,84	1,60	1,000	4,54
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	11,20	0,53	1,000	5,94
				Summe	66,29

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-1-K	DE WS nach unten 0,28m U=0,75	81,00	0,75	0,700	42,53
				Summe	42,53

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW-Erdgeschoss-1-Vorraum	IW 0,34m U=0,51	18,30	0,51	0,700	6,53
IW-Erdgeschoss-1-Vorraum	IT 1,00/2,00m U=1,80	2,00	1,80	0,700	2,52
ZD-Erdgeschoss-1-1	DE WS nach oben 0,42m U=0,22	81,00	0,22	0,900	16,04
				Summe	25,09

Leitwerte

Hüllfläche AB	288,00	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	66,29	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	42,53	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	25,09	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	13,39	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	147,30	W/K

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: **23. Januar 2026**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	25,82	0,53	1,000	13,69
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AF 2,15/1,32m U=1,60	5,68	1,60	1,000	9,08
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	31,50	0,53	1,000	16,70
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	27,58	0,53	1,000	14,62
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AF 0,66/0,82m U=1,60	1,08	1,60	1,000	1,73
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AF 2,15/1,32m U=1,60	2,84	1,60	1,000	4,54
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	11,20	0,53	1,000	5,94
				Summe	66,29

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-1-K	DE WS nach unten 0,28m U=0,75	81,00	0,75	0,700	42,53
				Summe	42,53

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW-Erdgeschoss-1-Vorraum	IW 0,34m U=0,51	18,30	0,51	0,700	6,53
IW-Erdgeschoss-1-Vorraum	IT 1,00/2,00m U=1,80	2,00	1,80	0,700	2,52
ZD-Erdgeschoss-1-1	DE WS nach oben 0,42m U=0,22	81,00	0,22	0,900	16,04
				Summe	25,09

Leitwerte

Hüllfläche AB	288,00	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	66,29	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	42,53	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	25,09	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	13,39	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	147,30	W/K

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Januar 2026

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	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	275
Feb	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	230
Mär	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	207
Apr	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	146
Mai	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	97
Jun	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	53
Jul	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	31
Aug	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	38
Sep	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	78
Okt	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	147
Nov	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	208
Dez	0,28	81,00	168,48	47,17	0,34	16,04	263
						Summe	1.771

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: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**
Baukörper: **Gebäude Assistent**

Datum: 23. Jänner 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]
Gebäude Assistent	0,00	0,00	0,00	2	283,50	81,00	0,00	81,00	288,00	1,02

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	0,53	1,00	9,00	3,50	31,50	-5,68	0,00	0,00	25,82	72° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	0,53	1,00	9,00	3,50	31,50	0,00	0,00	0,00	31,50	342° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	0,53	1,00	9,00	3,50	31,50	-3,92	0,00	0,00	27,58	252° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-1-Außenluft	AW 0,34m U=0,53	0,53	1,00	3,20	3,50	11,20	0,00	0,00	0,00	11,20	162° / 90°	warm / außen
SUMMEN						105,70	-9,60	0,00	0,00	96,10		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW-Erdgeschoss-1-Vorraum	IW 0,34m U=0,51	0,51	1,00	5,80	3,50	20,30	0,00	-2,00	0,00	18,30	162° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						20,30	0,00	-2,00	0,00	18,30		

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
ZD-Erdgeschoss-1-K	DE WS nach unten 0,28m U=0,75	0,75	1,00	9,00	9,00	81,00	0,00	0,00	0,00	81,00	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**
Baukörper: **Gebäude Assistent**

Datum: 23. Jänner 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
ZD-Erdgeschoss-1-1	DE WS nach oben 0,42m U=0,22	0,22	1,00	9,00	9,00	81,00	0,00	0,00	0,00	81,00	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						162,00	0,00	0,00	0,00	162,00		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
1 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	283,50
SUMME			283,50

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Pinkafeld - Bielfeldstraße 17**

Datum: 23. Jänner 2026

AW 0,34m U=0,53

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
☒	☒	2	01.14 Hochlochziegel 800 kg/m³	0,250	0,200	1,250
☒	☒	3	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
☒	☒	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,335	U-Wert [W/(m²K)]:	0,53

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,34m U=0,51

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
☒	☒	2	01.14 Hochlochziegel 800 kg/m³	0,250	0,200	1,250
☒	☒	3	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
☒	☒	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,335	U-Wert [W/(m²K)]:	0,51

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach oben 0,42m U=0,22

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.304.02 Polystrol Extrudiert	0,100	0,033	3,030
☒	☒	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 20	0,020	0,033	0,606
☒	☒	4	Holzschalung 24mm ²⁾	0,024	0,150	0,160
☒	☒	5	Holzbalkendecke	0,180	Ø 1,047	Ø 0,172
		5a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [200 mm]	40 %	1,274	-
		5b	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [200 mm]	40 %	1,274	-
		5c	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	20 %	0,140	-
☒	☒	6	Holzschalung 24mm ²⁾	0,024	0,150	0,160
☒	☒	7	6.1 Schilfrohmatten 10m%F	0,010	0,060	0,167
☒	☒	8	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,010	0,700	0,014
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,418	U-Wert [W/(m²K)]:	0,22

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

DE WS nach unten 0,28m U=0,75

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	5.3 Parkett, Dielung	0,010	0,160	0,063
☒	☒	2	1.404.02 Holzspanplatten 300	0,012	0,081	0,148
☒	☒	3	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
☒	☒	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 20	0,020	0,033	0,606
☒	☒	5	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,180	1,280	0,141
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:				0,282	U-Wert [W/(m²K)]:	0,75

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt