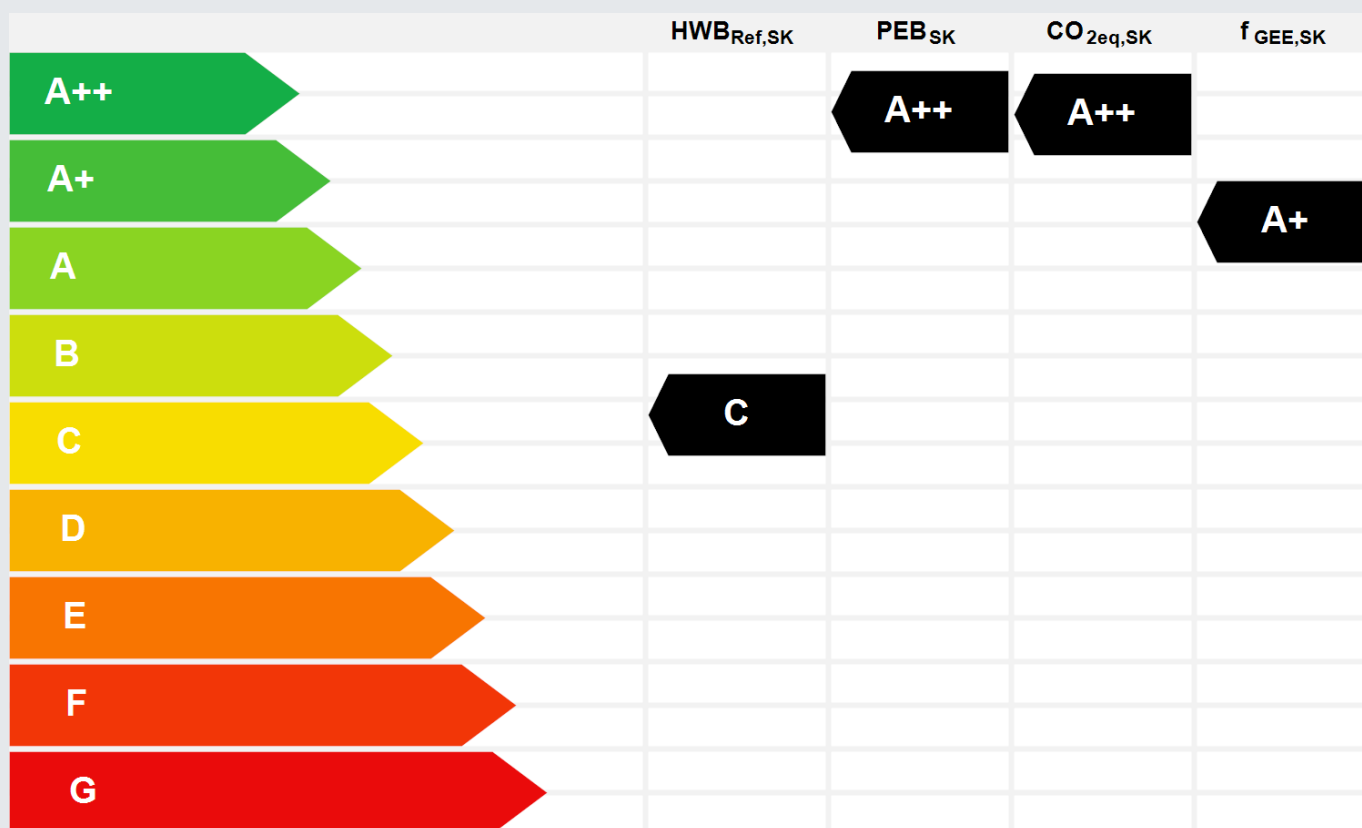


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Holzer - Leumühle - Eferding
Gebäude (-teil)	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Gstöttenau 52
PLZ, Ort	4070 Hinzenbach
Grundstücksnummer	1436

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1960
Letzte Veränderung	2015
Katastralgemeinde	Hinzenbach
KG-Nummer	45014
Seehöhe	270,00 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 Gesamteffizienz-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 (Treibhausgasen), 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

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	244,5 m ²	Heiztage	259 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	195,6 m ²	Heizgradtage	3.747 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	684,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	3,7 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	552,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,5 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,81 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,24 m	mittlerer U-Wert	0,27 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	25,00	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Stromdirekth.
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	49,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	49,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	25,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,71

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	14 102 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	57,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	14 102 kWh/a	HWB _{SK} =	57,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1 874 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	4 781 kWh/a	HEB _{SK} =	19,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	0,61
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,26
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	0,30
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	3 396 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	6 479 kWh/a	EEB _{SK} =	26,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	10 561 kWh/a	PEB _{SK} =	43,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	6 608 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	27,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	3 952 kWh/a	PEB _{em,SK} =	16,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	1 471 kg/a	CO ₂ _{SK} =	6,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,70
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	1 849 kWh/a	PV _{Export,SK} =	7,6 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	21.04.2026
Gültigkeitsdatum	21.04.2036
Geschäftszahl	2604009

ErstellerIn

 Baumeister Humer GmbH
 Philipp Humer

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

AW Poroziegel + WDVS 14 cm U = 0,18 W/m²K nicht relevant

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

AF 1,20/1,40m U=0,80 U = 0,79 W/m²K nicht relevant

AF 1,30/1,00m U=0,83 U = 0,79 W/m²K nicht relevant

AF 0,62/1,40m U=0,89 U = 0,79 W/m²K nicht relevant

AF 0,69/0,90m U=0,91 U = 0,79 W/m²K nicht relevant

AT 1,10/2,20m U=1,40 U = 1,40 W/m²K nicht relevant

AF 1,20/1,45m U=0,80 U = 0,79 W/m²K nicht relevant

AF 1,10/1,35m U=0,81 U = 0,79 W/m²K nicht relevant

AF 1,10/2,20m U=0,78 U = 0,79 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DF 0,78/0,78m U=1,08 U = 0,94 W/m²K nicht relevant

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

DA Gipskarton U = 0,14 W/m²K nicht relevant

DE-Zange U = 0,14 W/m²K nicht relevant

DE OG 18+5 U = 0,12 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE WS nach unten 0,47m U=0,24 U = 0,24 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

EG-Decke U = 1,06 W/m²K nicht relevant

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

DE über Außenluft 0,52m U=0,23 U = 0,23 W/m²K nicht relevant

Böden erdberührt

FB 0,26m U=0,57 U = 0,57 W/m²K nicht relevant



Baumeister Humer GmbH
A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum: 19. 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

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Oberösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Hinzenbach

HWB_{Ref} 57,7

f_{GEE} 0,70

Ermittlung der Eingabedaten

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

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
Photovoltaik: Kollektor - 1: 1 Modul mit je 1,00 m² und 3,70 kW-Peak; Mäßig belüftete Module; Richtungswinkel 180,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 30,0°; Gesamtfläche 1,00 m²; gesamt 3,70 kW-Peak

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



Baumeister Humer GmbH
A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum:

19. Mai 2026

Allgemein			
Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		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)



Baumeister Humer GmbH
A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum: 19. Mai 2026

Lüftung	
Lüftungsart	Natürlich



Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
 Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**
 Berechnung: **OÖ OIB RL 6 2019 1**

Datum: 19. Mai 2026

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	244,49 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	9,54 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	9,78 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	39,12 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	489 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	2,78 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	244,49 m²
	Nennwärmeleistung	5,3 kW (freie Eingabe)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit PI-Regler und räumlich angeordnetem Raumthermostat
	Systemtemperatur	Flächenheizung (35/28 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise



Baumeister - Zimmermeister - Baumarkt

Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**
Berechnung: **OÖ OIB RL 6 2019 1**

Datum: 19. Mai 2026

		Realausstattung
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	16,89 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	19,56 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	68,46 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Lastausgleich Wärmepumpe (ohne WW; $14 + 0.4 * \theta_{Hm} \text{ °C}$)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	132 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	2,27 kWh/d (Defaultwert)
Wärmebereitstellung	Art	monoenergetische Wärmepumpe
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe	Außenluft / Wasser (A7/W35)
	Betrieb der Wärmepumpe	bivalent parallel (monoenergetisch)
	Modulierung	vorhanden
	Nennwärmeleistung	5,3 kW (freie Eingabe)
	COP	5,2

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Modulfeld 1	Peakleistung	3,7 kWp
	Ausrichtung	180°
	Neigungswinkel	30°
	Systemleistungsfaktor	0,75

LÜFTUNG

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



Baumeister Humer GmbH
 A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
 Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

 Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

 Datum: **19. 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]
Regelgeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	23,21	0,18	1,000	4,18
Regelgeschoss West	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Regelgeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	33,42	0,18	1,000	6,02
Regelgeschoss Nord	AF 1,30/1,00m U=0,83	1,30	0,83	1,000	1,08
Regelgeschoss Nord	AF 0,62/1,40m U=0,89	1,74	0,89	1,000	1,55
Regelgeschoss Nord	AF 0,69/0,90m U=0,91	0,62	0,91	1,000	0,57
Regelgeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	23,21	0,18	1,000	4,18
Regelgeschoss Ost	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Regelgeschoss Süd	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	31,30	0,18	1,000	5,63
Regelgeschoss Süd	AT 1,10/2,20m U=1,40	2,42	1,40	1,000	3,39
Regelgeschoss Süd	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Dachgeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	17,13	0,18	1,000	3,08
Dachgeschoss Ost	AF 1,20/1,45m U=0,80	3,48	0,80	1,000	2,78
Dachgeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	17,25	0,18	1,000	3,11
Dachgeschoss West	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Dachgeschoss Nord	DA Gipskarton	30,84	0,14	1,000	4,32
Dachgeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	5,58	0,18	1,000	1,00
Dachgeschoss Nord	AF 1,30/1,00m U=0,83	1,30	0,83	1,000	1,08
Dachgeschoss Süd	DA Gipskarton	29,01	0,14	1,000	4,06
Dachgeschoss Süd	DF 0,78/0,78m U=1,08	1,83	1,08	1,000	1,97
Dachgeschoss Süd	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	13,44	0,18	1,000	2,42
Obergeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	18,67	0,18	1,000	3,36
Obergeschoss West	AF 1,10/1,35m U=0,81	1,49	0,81	1,000	1,20
Obergeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	13,33	0,18	1,000	2,40
Obergeschoss Nord	AF 1,10/2,20m U=0,78	4,84	0,78	1,000	3,78
Obergeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	17,18	0,18	1,000	3,09
Obergeschoss Ost	AF 1,10/1,35m U=0,81	2,97	0,81	1,000	2,41
Decke über Außenluft	DE über Außenluft 0,52m U=0,23	7,70	0,23	1,000	1,77
				Summe	79,17

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Regelgeschoss Fußboden	FB 0,26m U=0,57	103,20	0,57	0,700	41,18
				Summe	41,18

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Dachgeschoss / unbeheizter Dachraum	DE-Zange	55,92	0,14	0,900	7,05
Decke zu Garage / Nebenräume	DE WS nach unten 0,47m U=0,24	38,09	0,24	0,700	6,40
OG-Decke	DE OG 18+5	38,09	0,12	0,900	4,11



Baumeister Humer GmbH
 A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
 Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum:

19. Mai 2026

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
				Summe	17,56
Leitwerte					
Hüllfläche AB			551,99		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			79,17		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg			41,18		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			17,56		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			13,80		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			151,70		W/K



Baumeister Humer GmbH
 A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
 Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

 Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

 Datum: **19. Mai 2026**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Regelgeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	23,21	0,18	1,000	4,18
Regelgeschoss West	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Regelgeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	33,42	0,18	1,000	6,02
Regelgeschoss Nord	AF 1,30/1,00m U=0,83	1,30	0,83	1,000	1,08
Regelgeschoss Nord	AF 0,62/1,40m U=0,89	1,74	0,89	1,000	1,55
Regelgeschoss Nord	AF 0,69/0,90m U=0,91	0,62	0,91	1,000	0,57
Regelgeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	23,21	0,18	1,000	4,18
Regelgeschoss Ost	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Regelgeschoss Süd	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	31,30	0,18	1,000	5,63
Regelgeschoss Süd	AT 1,10/2,20m U=1,40	2,42	1,40	1,000	3,39
Regelgeschoss Süd	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Dachgeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	17,13	0,18	1,000	3,08
Dachgeschoss Ost	AF 1,20/1,45m U=0,80	3,48	0,80	1,000	2,78
Dachgeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	17,25	0,18	1,000	3,11
Dachgeschoss West	AF 1,20/1,40m U=0,80	3,36	0,80	1,000	2,69
Dachgeschoss Nord	DA Gipskarton	30,84	0,14	1,000	4,32
Dachgeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	5,58	0,18	1,000	1,00
Dachgeschoss Nord	AF 1,30/1,00m U=0,83	1,30	0,83	1,000	1,08
Dachgeschoss Süd	DA Gipskarton	29,01	0,14	1,000	4,06
Dachgeschoss Süd	DF 0,78/0,78m U=1,08	1,83	1,08	1,000	1,97
Dachgeschoss Süd	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	13,44	0,18	1,000	2,42
Obergeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	18,67	0,18	1,000	3,36
Obergeschoss West	AF 1,10/1,35m U=0,81	1,49	0,81	1,000	1,20
Obergeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	13,33	0,18	1,000	2,40
Obergeschoss Nord	AF 1,10/2,20m U=0,78	4,84	0,78	1,000	3,78
Obergeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	17,18	0,18	1,000	3,09
Obergeschoss Ost	AF 1,10/1,35m U=0,81	2,97	0,81	1,000	2,41
Decke über Außenluft	DE über Außenluft 0,52m U=0,23	7,70	0,23	1,000	1,77
				Summe	79,17

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Regelgeschoss Fußboden	FB 0,26m U=0,57	103,20	0,57	0,700	41,18
				Summe	41,18

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Dachgeschoss / unbeheizter Dachraum	DE-Zange	55,92	0,14	0,900	7,05
Decke zu Garage / Nebenräume	DE WS nach unten 0,47m U=0,24	38,09	0,24	0,700	6,40
OG-Decke	DE OG 18+5	38,09	0,12	0,900	4,11



Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum:

19. Mai 2026

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
				Summe	17,56
Leitwerte					
Hüllfläche AB			551,99		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			79,17		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg			41,18		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			17,56		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			13,80		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			151,70		W/K



Baumeister - Zimmermeister - Baumarkt

Baumeister Humer GmbH

 A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
 Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Baukörper-Dokumentation - kompakt

 Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum: 19. Mai 2026

 Baukörper: **Wohnhaus**
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	12,00	8,60	3,09	1	684,31	244,49	0,00	244,49	551,99	0,81

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
Regelgeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	8,60	3,09	26,57	-3,36	0,00	0,00	23,21	270° / 90°	warm / außen
Regelgeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	12,00	3,09	37,08	-3,66	0,00	0,00	33,42	0° / 90°	warm / außen
Regelgeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	8,60	3,09	26,57	-3,36	0,00	0,00	23,21	90° / 90°	warm / außen
Regelgeschoss Süd	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	12,00	3,09	37,08	-3,36	-2,42	0,00	31,30	180° / 90°	warm / außen
Dachgeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	-	-	20,61	-3,48	0,00	20,61	17,13	90° / 90°	warm / außen
Dachgeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	-	-	20,61	-3,36	0,00	20,61	17,25	270° / 90°	warm / außen
Dachgeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	12,00	1,12	6,88	-1,30	0,00	-6,56	5,58	0° / 90°	warm / außen
Dachgeschoss Süd	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	12,00	1,12	13,44	0,00	0,00	0,00	13,44	180° / 90°	warm / außen
Obergeschoss West	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	6,50	3,10	20,15	-1,49	0,00	0,00	18,67	270° / 90°	warm / außen
Obergeschoss Nord	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	5,86	3,10	18,17	-4,84	0,00	0,00	13,33	0° / 90°	warm / außen
Obergeschoss Ost	AW Poroziegel + WDVS 14 cm	0,18	1,00	6,50	3,10	20,15	-2,97	0,00	0,00	17,18	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						247,31	-31,17	-2,42	34,66	213,72		

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
Regelgeschoss / Dachgeschoss	EG-Decke	1,06	1,00	12,00	8,60	95,50	0,00	0,00	-7,70	95,50	- / 0°	warm / warm / Ja



Baumeister - Zimmermeister - Baumarkt

Baumeister Humer GmbH

 A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
 Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Baukörper-Dokumentation - kompakt

 Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum: 19. Mai 2026

 Baukörper: **Wohnhaus**

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
Dachgeschoss / unbeheizter Dachraum	DE-Zange	0,14	1,00	12,00	4,66	55,92	0,00	0,00	0,00	55,92	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu Garage / Nebenräume	DE WS nach unten 0,47m U=0,24	0,24	1,00	6,50	5,86	38,09	0,00	0,00	0,00	38,09	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
OG-Decke	DE OG 18+5	0,12	1,00	6,50	5,86	38,09	0,00	0,00	0,00	38,09	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke über Außenluft	DE über Außenluft 0,52m U=0,23	0,23	1,00	3,99	1,93	7,70	0,00	0,00	0,00	7,70	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						235,30	0,00	0,00	-7,70	235,30		

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
Dachgeschoss Nord	DA Gipskarton	0,14	1,00	12,00	5,61	30,84	0,00	0,00	-36,48	30,84	0° / 40°	warm / außen
Dachgeschoss Süd	DA Gipskarton	0,14	1,00	12,00	5,61	30,84	-1,82	0,00	-36,48	29,02	180° / 40°	warm / außen
SUMMEN						61,68	-1,82	0,00	-72,96	59,86		

Erdberührende Fußböden



Baumeister - Zimmermeister - Baumarkt

Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Baukörper: **Wohnhaus**

Datum: 19. 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
Regelgeschoss Fußboden	FB 0,26m U=0,57	0,57	1,00	12,00	8,60	103,20	0,00	0,00	0,00	103,20	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						103,20	0,00	0,00	0,00	103,20		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Regelgeschoss	Beheiztes Volumen	Kubus	318,89
Dachgeschoss	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	247,34
Obergeschoss	Beheiztes Volumen	Kubus	118,08
SUMME			684,31


Baumeister Humer GmbH

 A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
 Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Bauteil - Dokumentation

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

 Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum: 19. Mai 2026

AW Poroziegel + WDVS 14 cm

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit KlebeSpachtel	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [140]	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Eder Standard 30 VZ [30/25/23,8]	0,300	0,170	1,765
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,455	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,18

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

FB 0,26m U=0,57

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	0,025	0,140	0,179
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Mineralwolle [90%] + Fichte [10%]	0,050	0,043	1,163
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.706.08 Dachpappe, Pappe	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton 2400	0,150	2,300	0,065
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,255	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,57

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

EG-Decke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Kesselschlacke	0,100	0,330	0,303
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	PIA Trägerdecke BIMS TDB 18 + 4	0,220	0,956	0,230
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,380	U-Wert [W/(m²K)]:
						1,06

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE OG 18+5

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Spanplatte V100	0,019	0,130	0,146
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Austrotherm EPS W15	0,160	0,041	3,902
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Austrotherm EPS W15	0,160	0,041	3,902
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Eder RHS-Decke 18+5	0,220	0,793	0,277
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPI 20	0,010	0,600	0,017
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,569	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,12

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE-Zange

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Gipsfaserplatte	0,010	0,360	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	0,020	0,140	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Mineralwolle [90%] + Fichte [10%]	0,280	0,043	6,515
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Difunorm Vario Dampfbremse (mit variablem Diffusionswiderstand)	0,000	0,200	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,325	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,14

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt



Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

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

Projekt: **Holzer - Leumühle - Eferding**

Datum: 19. Mai 2026

DE über Außenluft 0,52m U=0,23

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,040	1,400	0,029	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Kesselschlacke	0,100	0,330	0,303	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	PIA Trägerdecke BIMS TDB 18 + 4	0,220	0,956	0,230	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [140]	0,140	0,040	3,500	
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,520	U-Wert [W/(m²K)]:	0,23

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,47m U=0,24

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,015	0,160	0,094	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,060	1,400	0,043	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.302.08 Polystyrol-Hartsch. 25	0,080	0,037	2,162	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden <350 kg/m³	0,100	0,080	1,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Eder RHS-Decke 15+5	0,200	0,690	0,290	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017	
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:	0,470	U-Wert [W/(m²K)]:	0,24

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA Gipskarton

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Tegula D-02, 0.5mm	0,001	1,000	0,001	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,020	0,130	0,154	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Mineralwolle [90%] + Fichte [10%]	0,160	0,043	3,723	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Planarock	0,120	0,041	2,927	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Difunorm Vario Dampfbremse (mit variablem Diffusionswiderstand)	0,000	0,200	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071	
				Rse+Rsi = 0,22 Bauteil-Dicke [m]:	0,316	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt