

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Burgенland

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG

Bestand EFH Lehner
Gebäude (-teil)
Nutzungsprofil
Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße
Franz Werfel-Gasse 6
PLZ, Ort
7000 Eisenstadt
Grundstücksnummer
3513/6

Umsetzungsstand

Bestand
Baujahr
1970
Letzte Veränderung
2017
Katastralgemeinde
Eisenstadt
KG-Nummer
30003
Seehöhe
148,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+			A+	
A				
B				
C				C
D	D	D		
E				
F				
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.

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Burgenland

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	122,3 m ²	Heiztage	277 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	97,8 m ²	Heizgradtage	3.559 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	502,8 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	421,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,84 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,19 m	mittlerer U-Wert	0,39 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	36,65	RH-WB-System (primär)	Raumheizgerät
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	113,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	113,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	174,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,41

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{n, Ref, SK} =	14 769 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	120,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{n, SK} =	14 769 kWh/a	HWB _{SK} =	120,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	937 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	20 832 kWh/a	HEB _{SK} =	170,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	2,22
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,27
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,33
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	1 698 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	22 530 kWh/a	EEB _{SK} =	184,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	27 349 kWh/a	PEB _{SK} =	223,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	5 730 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	46,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	21 619 kWh/a	PEB _{em,SK} =	176,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	1 177 kg/a	CO2 _{SK} =	9,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,41
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	15.06.2026
Gültigkeitsdatum	15.06.2036
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Baumeister Artner e.U.
Ing. Gunter Artner

Unterschrift

BAUMEISTER ARTNER e.U.

Planung/Ausschreibung-Bauaufsicht

Hauffenstraße 18

7081 Schützen am Gebirge

Tel.: +43 660 533 44 24

E-Mail: bmstrartner@gmail.com

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
 Burgenland

OiB ÖSTERREICHISCHES
 INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

Wände gegen Außenluft

AW 1_0,56m U=0,14	U =	0,14 W/m²K	nicht relevant
AW 2_0,43m U=0,14	U =	0,14 W/m²K	nicht relevant

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

IW 2_0,60m U=0,48- zu Garage	U =	0,48 W/m²K	nicht relevant
IW 1_0,47m U=0,56 - zu Schuppen	U =	0,56 W/m²K	nicht relevant

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

AF 1_2,42/1,22m U=1,48	U =	1,42 W/m²K	nicht relevant
AF 2_1,94/1,22m U=1,46	U =	1,42 W/m²K	nicht relevant
AT 1_1,04/2,12m U=1,48	U =	1,38 W/m²K	nicht relevant
AF 4_0,62/1,00m U=1,53	U =	1,42 W/m²K	nicht relevant
AF 5_0,54/1,00m U=1,55	U =	1,42 W/m²K	nicht relevant
AF 3_0,93/2,14m U=1,47	U =	1,42 W/m²K	nicht relevant

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

DE 1_oberste GD_0,47m U=0,19	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
DA 1_0,25m U=0,20 - Pultdach	U =	0,20 W/m²K	nicht relevant

Böden erdberührt

FB 1_0,30m U=0,95	U =	0,95 W/m²K	nicht relevant
-------------------	-----	------------	----------------

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Bestand EFH Lehner**

Datum: 15. Juni 2026

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Geometrie wurde vor Ort gemessen.
Bauphysikalische Daten	Wurden vor Ort besichtigt bzw. laut Angabe der Eigentümerin.
Haustechnik Daten	Wurden vor Ort besichtigt bzw. laut Angabe der Eigentümerin.

Weitere Informationen

Es liegen keine Planunterlagen vor.
Es wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt.

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Burgenland

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Eisenstadt

HWB_{Ref} 120,8 f_{GEE} 1,41

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Geometrie wurde vor Ort gemessen.
Bauphysikalische Daten:	Wurden vor Ort besichtigt bzw. laut Angabe der Eigentümerin.
Haustechnik Daten:	Wurden vor Ort besichtigt bzw. laut Angabe der Eigentümerin.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Einzelofen mit Holz befeuert 2017
Warmwasser:	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

-

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Bestand EFH Lehner**
Berechnung: **Bestand EFH Lehner**

Datum: 15. Juni 2026

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung	dezentral	zentral
	Anzahl Wohneinheiten	1	-
	BGF/Wohneinheit	122,28 m²	-
	Nennwärmeleistung/Wohneinheit	1,7 kW (Defaultwert)	-
	BGF	-	122,28 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	8,27 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	4,89 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	-	19,56 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	-	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	-	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	-	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	-	nicht konditioniert
	Anschlussteile	-	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	-	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	-	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	-	175 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	-	1,98 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Energieträger	Strom	-
	Art	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung	dezentral	zentral
	Anzahl Wohneinheiten	1	-
	BGF/Wohneinheit	122,28 m²	-
	Nennwärmeleistung/Wohneinheit	6,66 kW (Defaultwert)	-
	BGF	-	122,28 m²
	Nennwärmeleistung	-	6,25 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Art der Regelung	Keine Temperaturregelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Heizkreisregelung	konstante Betriebsweise	gleitende Betriebsweise

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Bestand EFH Lehner**
 Berechnung: **Bestand EFH Lehner**

Datum: 15. Juni 2026

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	12,2 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	9,78 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	-	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	68,48 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	-	Lastausgleich Heizkessel (38 °C)
	Aufstellungsort	-	nicht konditioniert
	Anschlussteile	-	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	-	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	-	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	-	156 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	-	2,39 kWh/d (Defaultwert)
Wärmebereitstellung	Energieträger	Holz	Pellets
	Aufstellungsort	-	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	-	modulierend
	Baujahr	2017	2007
	Art	Einzelofen mit Holz befeuert	Heizkessel oder Therme
	Energieaufwandszahl-Faktor	0,28	-
	Wirkungsgrad Vollast	-	85 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	-	82 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	-	2,4 % (Defaultwert)
	Gebälse für Brenner	-	vorhanden
	Brennstoffförderung	-	Fördergebälse
	Typ	-	Festbrennstoff autobeschickt

LÜFTUNG

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

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand EFH Lehner**
Baukörper: **Erdgeschoss gesamt**

Datum: 15. Juni 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]
Erdgeschoss gesamt	15,47	10,00	3,30	1	502,85	122,28	0,00	122,28	421,69	0,84

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
Süd-Ost_AW 1	AW 1_0,56m U=0,14	0,14	1,00	8,93	3,43	30,63	-5,32	0,00	0,00	25,31	135° / 90°	warm / außen
Süd-Ost_AW 2	AW 2_0,43m U=0,14	0,14	1,00	6,54	2,82	18,44	-1,16	-2,21	0,00	15,08	135° / 90°	warm / außen
Nord-Ost_AW 1	AW 1_0,56m U=0,14	0,14	1,00	6,85	3,43	23,50	-1,99	0,00	0,00	21,51	45° / 90°	warm / außen
Nord-West_AW 1	AW 1_0,56m U=0,14	0,14	1,00	8,93	3,43	30,63	0,00	0,00	0,00	30,63	315° / 90°	warm / außen
Nord-West_AW 2	AW 2_0,43m U=0,14	0,14	1,00	6,54	3,24	21,19	0,00	0,00	0,00	21,19	315° / 90°	warm / außen
Süd-West_AW 1	AW 1_0,56m U=0,14	0,14	1,00	10,80	3,43	18,40	0,00	0,00	-18,64	18,40	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						142,79	-8,47	-2,21	-18,64	132,12		

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
Süd-West_Garage	IW 2_0,60m U=0,48- zu Garage	0,48	1,00	9,32	2,00	18,64	0,00	0,00	0,00	18,64	- / 90°	warm / unbeheizte Garage
Nord-Ost_Schuppen	IW 1_0,47m U=0,56 - zu Schuppen	0,56	1,00	-	-	12,76	0,00	0,00	12,76	12,76	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						31,40	0,00	0,00	12,76	31,40		

Decken

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand EFH Lehner**
Baukörper: **Erdgeschoss gesamt**

Datum: 15. Juni 2026

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke über Zimmer	DE 1_oberste GD_0,47m U=0,19	0,19	1,00	8,93	5,80	51,79	0,00	0,00	0,00	51,79	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke über Küche/Essplatz	DE 1_oberste GD_0,47m U=0,19	0,19	1,00	8,93	5,00	44,65	0,00	0,00	0,00	44,65	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						96,44	0,00	0,00	0,00	96,44		

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
Süd-Ost	DA 1_0,25m U=0,20 - Pultdach	0,20	1,00	6,54	4,40	28,78	0,00	0,00	0,00	28,78	135° / 10°	warm / außen
SUMMEN						28,78	0,00	0,00	0,00	28,78		

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
Fußboden gesamt	FB 1_0,30m U=0,95	0,95	1,00	-	-	122,28	0,00	0,00	122,28	122,28	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						122,28	0,00	0,00	122,28	122,28		

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bestand EFH Lehner**
Baukörper: **Erdgeschoss gesamt**

Datum: 15. Juni 2026

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Bereich Küche/EP/SZ	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	419,42
Bereich Eingang/NR	Beheiztes Volumen	Trapezoid	83,43
SUMME			502,85

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Süd-Ost_AW 1/AF 1_2,42/1,22m U=1,48	2,42 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost_AW 1/AF 1_2,42/1,22m U=1,48*2*1	2,44 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost_AW 1/AF 1_2,42/1,22m U=1,48	2,42 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost_AW 1/AF 2_1,94/1,22m U=1,46	1,94 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost_AW 1/AF 2_1,94/1,22m U=1,46*2*1	2,44 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost_AW 1/AF 2_1,94/1,22m U=1,46	1,94 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost_AW 2/AT 1_1,04/2,12m U=1,48	1,04 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost_AW 2/AT 1_1,04/2,12m U=1,48*2*1	4,24 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost_AW 2/AT 1_1,04/2,12m U=1,48	1,04 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost_AW 2/AF 4_0,62/1,00m U=1,53	0,62 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost_AW 2/AF 4_0,62/1,00m U=1,53*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost_AW 2/AF 4_0,62/1,00m U=1,53	0,62 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost_AW 2/AF 5_0,54/1,00m U=1,55	0,54 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost_AW 2/AF 5_0,54/1,00m U=1,55*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost_AW 2/AF 5_0,54/1,00m U=1,55	0,54 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost_AW 1/AF 3_0,93/2,14m U=1,47	0,93 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-Ost_AW 1/AF 3_0,93/2,14m U=1,47*2*1	4,28 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost_AW 1/AF 3_0,93/2,14m U=1,47	0,93 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

ecotech GEBÄUDERECHNER

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Bestand EFH Lehner**

Datum: 15. Juni 2026

AW 1_0,56m U=0,14

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
☒	☒	2	Baumit KlebeSpachtel 3 mm	0,003	0,800	0,004
☒	☒	3	Austrotherm EPS F-PLUS	0,200	0,031	6,452
☒	☒	4	Baumit KlebeSpachtel 8 mm	0,008	0,800	0,010
☒	☒	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
☒	☒	6	1.106.002 Hochlochziegelmauerwerk 800	0,300	0,420	0,714
☒	☒	7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,558	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

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

AW 2_0,43m U=0,14

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
☒	☒	2	Baumit KlebeSpachtel 3 mm	0,003	0,800	0,004
☒	☒	3	Austrotherm EPS F-PLUS	0,200	0,031	6,452
☒	☒	4	Baumit KlebeSpachtel 8 mm	0,008	0,800	0,010
☒	☒	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
☒	☒	6	1.106.002 Hochlochziegelmauerwerk 800	0,170	0,420	0,405
☒	☒	7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,428	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

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

IW 1_0,47m U=0,56 - zu Schuppen

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
☒	☒	2	1.106.002 Hochlochziegelmauerwerk 800	0,250	0,420	0,595
☒	☒	3	31.05 EPS-F	0,020	0,040	0,500
☒	☒	4	1.106.002 Hochlochziegelmauerwerk 800	0,170	0,420	0,405
☒	☒	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,470	U-Wert [W/(m²K)]:	0,56

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

IW 2_0,60m U=0,48- zu Garage

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
☒	☒	2	1.106.002 Hochlochziegelmauerwerk 800	0,250	0,420	0,595
☒	☒	3	31.05 EPS-F	0,020	0,040	0,500
☒	☒	4	1.106.002 Hochlochziegelmauerwerk 800	0,300	0,420	0,714
☒	☒	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,600	U-Wert [W/(m²K)]:	0,48

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

FB 1_0,30m U=0,95

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Laminat	0,010	0,140	0,071
☒	☒	2	Zementestrich	0,050	1,700	0,029
☒	☒	3	PVC-Folie	0,001	0,140	0,007
☒	☒	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,004	0,230	0,017
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,295	U-Wert [W/(m²K)]:	0,95

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

ecotech GEBÄUDERECHNER

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Bestand EFH Lehner**

Datum: 15. Juni 2026

DE 1_oberste GD_0,47m U=0,19

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	31.05 EPS-F	0,100	0,040	2,500
☒	☒	2	31.05 EPS-F	0,100	0,040	2,500
☒	☒	3	Betonfertigteile Decke (120 kg/m³ Armierungsstahl)	0,250	2,500	0,100
☒	☒	4	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,465	U-Wert [W/(m²K)]:	0,19

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

DA 1_0,25m U=0,20 - Pultdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	ISOCELL OMEGA Schalungsbahn	0,001	0,220	0,003
☒	☒	2	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	0,024	0,120	0,200
☒	☒	3	Sparren / Wärmedämmung	0,160	Ø 0,044	Ø 3,678
		3a	Klemmrock 035 d = 20 cm	90 %	0,035	-
		3b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	10 %	0,120	-
☒	☒	4	Dampfbremse PE	0,002	0,330	0,006
☒	☒	5	Installationsebene / gedämmt	0,050	Ø 0,066	Ø 0,758
		5a	Flexirock d = 16 cm	67 %	0,039	-
		5b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	33 %	0,120	-
☒	☒	6	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,013	0,250	0,050
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,249	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20

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