

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Burgenland

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	EFH WILLIG
Gebäude (-teil)	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Dr. Meidlingergasse 16
PLZ, Ort	7132 Frauenkirchen
Grundstücksnummer	107

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1980
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Frauenkirchen
KG-Nummer	32006
Seehöhe	119,00 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				
B				
C				C
D	D	D		
E			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)	274,5 m ²	Heiztage	287 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	219,6 m ²	Heizgradtage	3.528 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	418,9 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	506,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	1,21 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	0,83 m	mittlerer U-Wert	0,68 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	72,14	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
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} =	109,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	109,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	220,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,52

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	31 371 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	114,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	31 371 kWh/a	HWB _{SK} =	114,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	2 104 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	58 364 kWh/a	HEB _{SK} =	212,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	3,48
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,63
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,74
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	3 813 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	62 177 kWh/a	EEB _{SK} =	226,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	70 520 kWh/a	PEB _{SK} =	256,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	68 075 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	248,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	2 445 kWh/a	PEB _{em,SK} =	8,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	15 278 kg/a	CO2 _{SK} =	55,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,51
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	10.09.2026
Gültigkeitsdatum	10.09.2036
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Planungsbüro Lentsch

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

ecOTECH
Burgenland

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

Wände gegen Außenluft

AW 30er U = 1,15 W/m²K nicht relevant

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

AF1 126/153 U = 1,49 W/m²K nicht relevant

AT1 Eingang U = 1,41 W/m²K nicht relevant

AF2 109/153 U = 1,49 W/m²K nicht relevant

AF3 250/153 U = 1,49 W/m²K nicht relevant

AF4 111/230 U = 1,49 W/m²K nicht relevant

AF5 70/72 U = 1,49 W/m²K nicht relevant

AF6 110/95 U = 1,49 W/m²K nicht relevant

AF7 60/60 U = 1,49 W/m²K nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DFF 80/140 U = 1,36 W/m²K nicht relevant

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

Dachschräge Bestand U = 0,17 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

Decke ü. KG U = 0,71 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Decke ü. EG - Holztramdecke U = 0,89 W/m²K nicht relevant

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **EFH WILLIG**

Datum: 11. September 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

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Kommentare

Der vorliegende Energieausweis wurde nach besten Wissen und Gewissen und nach den Regeln der heutigen Technik erstellt.
 Der vorliegende HWB gibt keine Garantie über die tatsächlichen Heizkosten.
 Es steht dem Auftraggeber frei, den Energieausweis bei Kauf- bzw. Mietentscheidung als Grundlage zu verwenden, allerdings wird die Haftung für derartige Entscheidungen abgelehnt.

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 Frauenkirchen

HWB_{Ref} 114,3 f_{GEE} 1,51
Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Laut Plan
Bauphysikalische Daten:	-
Haustechnik Daten:	-

Haustechniksystem

Raumheizung:	Niedertemperaturkessel mit Brennstoff Erdgas
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

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **EFH WILLIG**
Berechnung: **EA Lidy**

Datum: **11. September 2026**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung BGF	zentral 274,52 m²	zentral 274,52 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	75% beheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 9,86 m (Defaultwert)	Unbeheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 9,86 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	75% beheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 10,98 m (Defaultwert)	100% beheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 10,98 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	43,92 m (Defaultwert) Stahl	43,92 m (Defaultwert) Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlusssteile E-Patrone Anschluss Heizregister Solar Nennvolumen Speicherverluste	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) nicht konditioniert Anschlüsse ungedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 384 l (Defaultwert) 2,89 kWh/d (Defaultwert)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) nicht konditioniert Anschlüsse gedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 384 l (Defaultwert) 2,56 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung BGF Nennwärmeleistung	zentral 274,52 m² 17,02 kW (Defaultwert)	zentral 274,52 m² 14,88 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art Art der Regelung Systemtemperatur Heizkreisregelung	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C) Einzelraumregelung mit Thermostatventilen Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C) konstante Betriebsweise	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C) Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C) gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	75% beheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 18,04 m (Defaultwert)	Unbeheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 18,04 m (Defaultwert)

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **EFH WILLIG**
 Berechnung: **EA Lidy**

Datum: **11. September 2026**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	21,96 m (Defaultwert)	21,96 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	153,73 m (Defaultwert)	153,73 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	nicht modulierend	modulierend
	Baujahr	1980	1997
	Art	Heizkessel oder Therme	Heizkessel oder Therme
	Typ	Niedertemperaturkessel	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	86,3 % (Defaultwert)	92,2 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	86,8 % (Defaultwert)	98,2 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	1,4 % (Defaultwert)	1,1 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden	vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

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

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH WILLIG**
Baukörper: **EFH Willig**

Datum: 11. September 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]
EFH Willig	0,00	0,00	0,00	0	418,95	274,52	0,00	274,52	506,07	1,21

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
Nord-West	AW 30er	1,15	1,00	14,00	3,05	42,70	-5,52	-2,55	0,00	34,62	315° / 90°	warm / außen
Nord-Ost	AW 30er	1,15	1,00	14,10	3,05	43,01	0,00	0,00	0,00	43,01	45° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	AW 30er	1,15	1,00	14,00	3,05	42,70	-11,76	0,00	0,00	30,94	135° / 90°	warm / außen
Süd-West	AW 30er	1,15	1,00	14,10	3,05	43,01	-2,55	0,00	0,00	40,45	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						171,41	-19,84	-2,55	0,00	149,02		

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
Decke ü. KG	Decke ü. KG	0,71	1,00	12,10	4,60	137,26	0,00	0,00	81,60	137,26	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke ü. EG	Decke ü. EG - Holztramdecke	0,89	1,00	137,26	1,00	137,26	0,00	0,00	0,00	137,26	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						274,52	0,00	0,00	81,60	274,52		

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	Dachschräge Bestand	0,17	1,00	7,05	14,00	98,70	0,00	0,00	0,00	98,70	135° / 18°	warm / außen
Nord-West	Dachschräge Bestand	0,17	1,00	14,00	7,05	98,70	-4,48	0,00	0,00	94,22	315° / 18°	warm / außen

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH WILLIG**
Baukörper: **EFH Willig**

Datum: 11. September 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
SUMMEN						197,40	-4,48	0,00	0,00	192,92		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
VOL	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	418,95
SUMME			418,95

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Nord-West/AF1 126/153*2	2,52 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-West/AF1 126/153*2*2	6,12 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-West/AF1 126/153*2	2,52 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-West/AT1 Eingang	1,11 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-West/AT1 Eingang*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-West/AT1 Eingang	1,11 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-West/AF2 109/153	1,09 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-West/AF2 109/153*2*1	3,06 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-West/AF2 109/153	1,09 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF3 250/153	2,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF3 250/153*2*1	3,06 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF3 250/153	2,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF4 111/230	1,11 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF4 111/230*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF4 111/230	1,11 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF5 70/72	0,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF5 70/72*2*1	1,44 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF5 70/72	0,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH WILLIG**
Baukörper: **EFH Willig**

Datum: 11. September 2026

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Süd-Ost/AF5 70/72	0,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF5 70/72*2*1	1,44 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF5 70/72	0,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF1 126/153	1,26 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF1 126/153*2*1	3,06 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF1 126/153	1,26 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF6 110/95*2	2,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF6 110/95*2*2	3,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF6 110/95*2	2,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF7 60/60	0,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF7 60/60*2*1	1,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF7 60/60	0,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/AF4 111/230	1,11 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AF4 111/230*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AF4 111/230	1,11 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-West/DFF 80/140*4	3,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-West/DFF 80/140*2*4	11,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-West/DFF 80/140*4	3,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

ecotech GEBÄUDERECHNER

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **EFH WILLIG**

Datum: 11. September 2026

AW 30er

Verwendung : Außenwand

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	1.104.04 Hohlziegelmauerwerk 1000	0,300	0,450	0,667
☒	☒	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,330	U-Wert [W/(m²K)]:	1,15

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

Decke ü. EG - Holztramdecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,407	0,860
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,89

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

Decke ü. KG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Keramische Beläge	0,015	1,200	0,013
☒	☒	2	Zementestrich	0,070	1,400	0,050
☒	☒	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,002	0,500	0,004
☒	☒	4	EPS Polystyrol expandiert 15-18 kg/m³	0,030	0,040	0,750
☒	☒	5	Decken: Betonhohlkörper mit Aufbeton	0,200	0,800	0,250
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:				0,317	U-Wert [W/(m²K)]:	0,71

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

Dachschräge Bestand

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.706.08 Dachpappe, Pappe	0,002	0,170	0,012
☒	☒	2	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
☒	☒	3	Sparren Dämmfilz	0,160	Ø 0,051	Ø 3,130
		3a	ISOVER DOMO Wärmedämmfilz 14	88 %	0,039	-
		3b	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	12 %	0,140	-
☒	☒	4	Klemmfalz Lattung	0,100	Ø 0,049	Ø 2,039
		4a	ISOVER PIANO TRENNWAND KLEMMFILZ 100	88 %	0,038	-
		4b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	12 %	0,130	-
☒	☒	5	Dampfbremse PE	0,001	0,500	0,002
☒	☒	6	Sparschalung 30% Fichte	0,024	0,000	0,000
☒	☒	7	8.806.004 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,326	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

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