

Energieausweis für Wohngebäude

ecOTECH
Burgenland

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG

EFH REDL - HINTERLECHNER

Gebäude (-teil)

Nutzungsprofil

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Straße

Angergasse 42

PLZ, Ort

7142 Illmitz

Grundstücksnummer

1685/186

Umsetzungsstand

Bestand

Baujahr

1963

Letzte Veränderung

1995

Katastralgemeinde

Illmitz

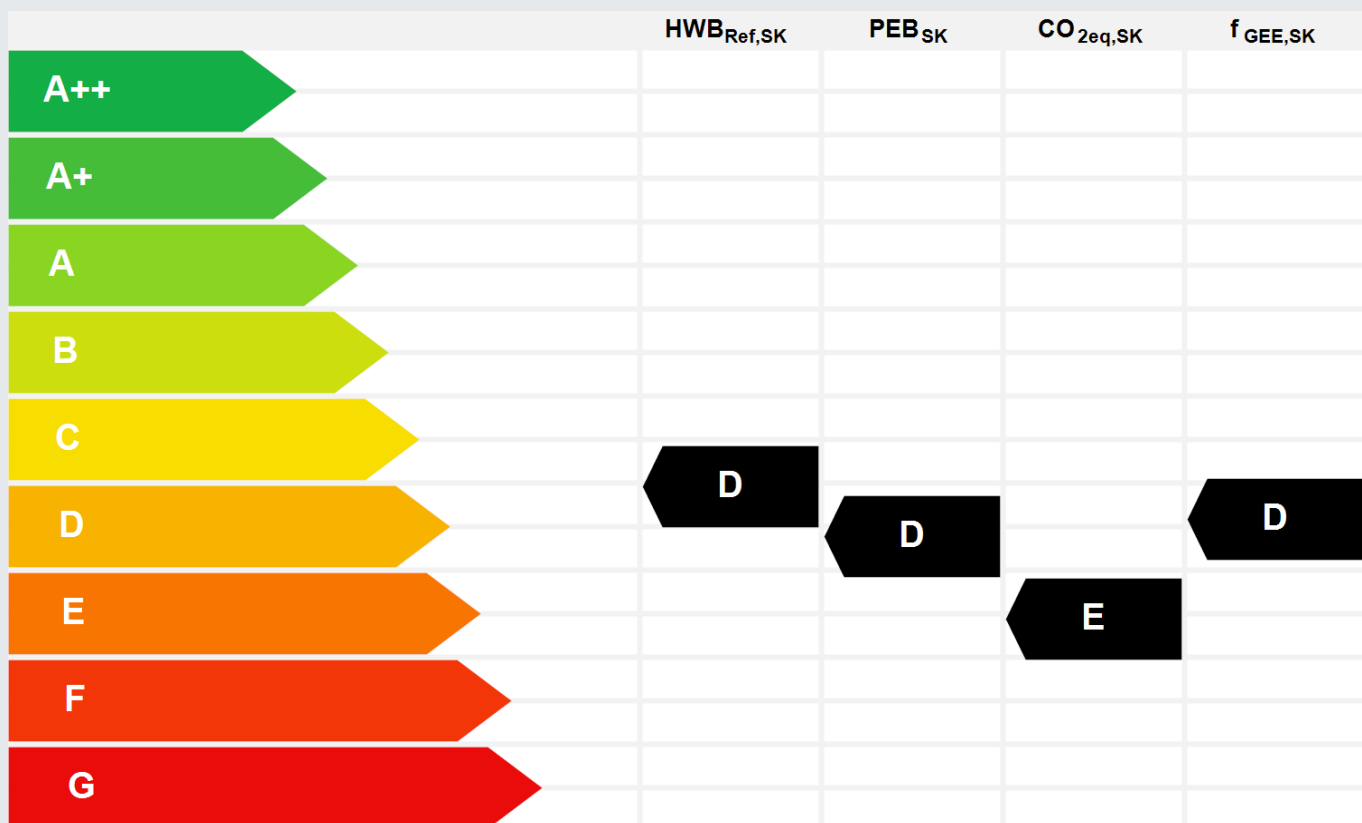
KG-Nummer

32010

Seehöhe

114,00 m

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



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

ecOTECH
 Burgenland

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	301,2 m²	Heiztage	244 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	241,0 m²	Heizgradtage	3.523 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	1.026,0 m³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	681,3 m²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,66 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,51 m	mittlerer U-Wert	0,53 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK _T -Wert	45,35	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³				

EA-Art: **K**

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	95,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	95,9 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	221,9 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,09

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	30.235 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	100,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	30.235 kWh/a	HWB _{SK} =	100,4 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	2.309 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	64.079 kWh/a	HEB _{SK} =	212,7 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	7,22
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,57
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,97
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	4.184 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	68.263 kWh/a	EEB _{SK} =	226,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	77.543 kWh/a	PEB _{SK} =	257,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	74.719 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	248,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	2.824 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	9,4 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	16.768 kg/a	CO2 _{SK} =	55,7 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	2,06
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Planungsbüro Lentsch
Ausstellungsdatum	07.11.2025		
Gültigkeitsdatum	07.11.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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

Außenwand VWS	U =	0,27 W/m²K	nicht relevant
Außenwand Grundgrenze	U =	0,84 W/m²K	nicht relevant

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

AF2 70/170	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
ATEingang 170/210	U =	0,91 W/m²K	nicht relevant
AF3 250/150	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF6 120/150	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF5 220/150	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF1 180/150	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF4 90/150	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF7 50/100	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF8 100/100	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF11 50/120	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF12 120/120	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
AF10 80/200	U =	3,26 W/m²K	nicht relevant
ATEingang 100/210	U =	0,91 W/m²K	nicht relevant

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

Decke ü. OG	U =	0,13 W/m²K	nicht relevant
Dachschräge	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
Terrasse	U =	0,27 W/m²K	nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Decke ü. EG	U =	0,74 W/m²K	nicht relevant
-------------	-----	------------	----------------

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

Decke ü. EG kalt	U =	0,26 W/m²K	nicht relevant
------------------	-----	------------	----------------

Böden erdberührt

Erdanliegender Fußboden-EG	U =	0,39 W/m²K	nicht relevant
----------------------------	-----	------------	----------------

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **EFH REDL - HINTERLECHNER**

Datum: 12. November 2025

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 lt. Plan

Bauphysikalische Daten lt. Eigentümer

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 erwenden, 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

Es wird empfohlen die Fassade an der Grundgrenze zu dämmen

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Burgenland

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Illmitz

HWB_{Ref} 100,4
f_{GEE} 2,06

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Plan
Bauphysikalische Daten:	lt. Eigentümer
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 REDL - HINTERLECHNER**
 Berechnung: **EA Redl**

Datum: **12. November 2025**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	301,23 m²	301,23 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	10,13 m (Defaultwert)	10,13 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	12,05 m (Defaultwert)	12,05 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	48,2 m (Defaultwert)	48,2 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Stahl	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden	nicht vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt	-
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	-
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	-
	Leitungslänge	9,13 m (Defaultwert)	-
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	-
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	-
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	-
	Leitungslänge	12,05 m (Defaultwert)	-
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	422 l (Defaultwert)	422 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	5,94 kWh/d (Defaultwert)	2,64 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	301,23 m²	301,23 m²
	Nennwärmeleistung	17,93 kW (Defaultwert)	13,67 kW (Defaultwert)

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **EFH REDL - HINTERLECHNER**
 Berechnung: **EA Redl**

Datum: **12. November 2025**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)
	Heizkreisregelung	konstante Betriebsweise	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	19,07 m (Defaultwert)	19,07 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	24,1 m (Defaultwert)	24,1 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	168,69 m (Defaultwert)	168,69 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	1963	1997
	Art	Heizkessel oder Therme	Heizkessel oder Therme
	Typ	Niedertemperaturkessel	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Vollast	86,4 % (Defaultwert)	92,1 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	86,9 % (Defaultwert)	98,1 % (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 REDL - HINTERLECHNER**
Baukörper: **EFH Redl-Hinterlechner**

Datum: 12. November 2025

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 Redl-Hinterlechner	0,00	0,00	0,00	0	1026,02	301,23	0,00	301,23	681,33	0,66

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-West	Außenwand VWS	0,27	1,00	7,80	5,20	81,74	-13,03	-3,57	41,18	65,14	225° / 90°	warm / außen
Nord-West	Außenwand Grundgrenze	0,84	1,00	13,50	6,20	83,70	0,00	0,00	0,00	83,70	315° / 90°	warm / außen
Nord-Ost	Außenwand VWS	0,27	1,00	12,20	6,80	82,96	-13,49	0,00	0,00	69,47	45° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	Außenwand VWS	0,27	1,00	13,50	6,50	87,75	-10,98	0,00	0,00	76,77	135° / 90°	warm / außen
Süd-Ost 25er	Außenwand VWS	0,27	1,00	1,50	3,20	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	135° / 90°	warm / außen
Nord-West	Außenwand VWS	0,27	1,00	2,50	4,10	10,25	0,00	-2,10	0,00	8,15	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						351,20	-37,50	-5,67	41,18	308,03		

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. EG kalt	Decke ü. EG kalt	0,26	1,00	1,50	2,80	4,20	0,00	0,00	0,00	4,20	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke ü. EG	Decke ü. EG	0,74	1,00	12,50	7,70	144,28	0,00	0,00	48,03	144,28	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke ü. OG	Decke ü. OG	0,13	1,00	9,10	12,20	111,02	0,00	0,00	0,00	111,02	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH REDL - HINTERLECHNER**
Baukörper: **EFH Redl-Hinterlechner**

Datum: 12. November 2025

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
Terrasse	Terrasse	0,27	1,00	1,00	8,52	8,52	0,00	0,00	0,00	8,52	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						268,02	0,00	0,00	48,03	268,02		

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
Dachschräge	Dachschräge	0,17	1,00	5,00	1,70	8,50	0,00	0,00	0,00	8,50	45° / 22°	warm / außen
Süd-West	Dachschräge	0,17	1,00	12,20	3,70	45,14	0,00	0,00	0,00	45,14	225° / 22°	warm / außen
SUMMEN						53,64	0,00	0,00	0,00	53,64		

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
Erdanliegender FB	Erdanliegender Fußboden-EG	0,39	1,00	12,40	5,00	152,75	0,00	0,00	90,75	152,75	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						152,75	0,00	0,00	90,75	152,75		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	549,90
	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	476,12
SUMME			1026,02

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH REDL - HINTERLECHNER**
Baukörper: **EFH Redl-Hinterlechner**

Datum: 12. November 2025

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Süd-West/AF2 70/170*2	1,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AF2 70/170*2*2	6,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AF2 70/170*2	1,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/ATEingang 170/210	1,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/ATEingang 170/210*2*1	4,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/ATEingang 170/210	1,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/AF3 250/150	2,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AF3 250/150*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AF3 250/150	2,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/AF6 120/150*2	2,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AF6 120/150*2*2	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AF6 120/150*2	2,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-West/AF5 220/150	2,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-West/AF5 220/150*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-West/AF5 220/150	2,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost/AF1 180/150*2	3,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-Ost/AF1 180/150*2*2	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost/AF1 180/150*2	3,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost/AF4 90/150	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-Ost/AF4 90/150*2*1	3,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost/AF4 90/150	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost/AF7 50/100	0,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-Ost/AF7 50/100*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost/AF7 50/100	0,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost/AF8 100/100	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-Ost/AF8 100/100*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost/AF8 100/100	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost/AF11 50/120	0,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-Ost/AF11 50/120*2*1	2,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost/AF11 50/120	0,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost/AF12 120/120	1,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

ecotech GEBÄUDERECHNER

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH REDL - HINTERLECHNER**
 Baukörper: **EFH Redl-Hinterlechner**

Datum: 12. November 2025

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Leibung Nord-Ost/AF12 120/120*2*1	2,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost/AF12 120/120	1,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-Ost/AF10 80/200*2	1,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-Ost/AF10 80/200*2*2	8,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-Ost/AF10 80/200*2	1,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF1 180/150*3	5,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF1 180/150*2*3	9,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF1 180/150*3	5,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd-Ost/AF12 120/120*2	2,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd-Ost/AF12 120/120*2*2	4,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd-Ost/AF12 120/120*2	2,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord-West/ATEingang 100/210	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord-West/ATEingang 100/210*2*1	4,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord-West/ATEingang 100/210	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

ecotech GEBÄUDERECHNER

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

Projekt: **EFH REDL - HINTERLECHNER**
 Datum: 12. November 2025

Außenwand Grundgrenze

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 open KlebeSpachtel W	0,005	0,800	0,006
☒	☒	3	porosierter Hohlziegel	0,250	0,250	1,000
☒	☒	4	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,267	U-Wert [W/(m²K)]:	0,84
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt						

Außenwand VWS

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 open KlebeSpachtel W	0,005	0,800	0,006
☒	☒	3	Austrotherm EPS F	0,100	0,040	2,500
☒	☒	4	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,005	0,800	0,006
☒	☒	5	porosierter Hohlziegel	0,250	0,250	1,000
☒	☒	6	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,372	U-Wert [W/(m²K)]:	0,27
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt						

Erdanliegender Fußboden-EG

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Hartholzklebeparkett	0,010	0,220	0,045
☒	☒	2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
☒	☒	3	Dampfbremse PE	0,001	0,500	0,002
☒	☒	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30	0,030	0,033	0,909
☒	☒	5	Austrotherm EPS W20	0,050	0,038	1,316
☒	☒	6	1.706.02 Bitumen	0,001	0,170	0,006
☒	☒	7	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,352	U-Wert [W/(m²K)]:	0,39
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt						

Decke ü. EG

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Keramische Beläge	0,015	1,200	0,013
☒	☒	2	Zementestrich	0,060	1,400	0,043
☒	☒	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,002	0,500	0,004
☒	☒	4	Austrotherm EPS W20	0,030	0,038	0,789
☒	☒	5	Decken: Ziegelhohlkörper mit Aufbeton	0,200	0,800	0,250
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,307	U-Wert [W/(m²K)]:	0,74
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt						

Decke ü. OG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,002	0,500	0,004
☒	☒	2	Austrotherm EPS F	0,100	0,040	2,500
☒	☒	3	Austrotherm EPS F	0,160	0,040	4,000
☒	☒	4	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Hobeldielen, 0,35 m	0,350	0,315	1,111
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,612	U-Wert [W/(m²K)]:	0,13
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt						

ecotech

GEBÄUDERECHNER

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: EFH REDL - HINTERLECHNER

Datum: 12. November 2025

Terrasse

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Keramische Beläge	0,015	1,200	0,013
☒	☒	2	Zementestrich	0,060	1,400	0,043
☒	☒	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,002	0,500	0,004
☒	☒	4	Austrotherm EPS W20	0,120	0,038	3,158
☒	☒	5	Decken: Ziegelhohlkörper mit Aufbeton	0,200	0,800	0,250
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,397	U-Wert [W/(m²K)]:	0,27
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt						

Decke ü. EG kalt

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Keramische Beläge	0,015	1,200	0,013
☒	☒	2	Zementestrich	0,060	1,400	0,043
☒	☒	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,002	0,500	0,004
☒	☒	4	Austrotherm EPS W20	0,030	0,038	0,789
☒	☒	5	Decken: Ziegelhohlkörper mit Aufbeton	0,200	0,800	0,250
☒	☒	6	Austrotherm EPS F	0,100	0,040	2,500
☒	☒	7	Baumit FeinPutz 3 mm	0,003	0,500	0,006
Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:				0,410	U-Wert [W/(m²K)]:	0,26
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt						

Dachschräge

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	Klemmfilz 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						