

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ecotech
Niederösterreich

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand

Gebäude (-teil) Kindergarten Bestand

Nutzungsprofil Bildungseinrichtungen

Straße Lehmhäusl

PLZ, Ort 3261 Steinakirchen am Forst

Grundstücksnr. 494, 496/2

Umsetzungsstand Bestand

Baujahr 2016

Letzte Veränderung 2024

Katastralgemeinde Steinakirchen am Forst

KG-Nr. 22138

Seehöhe 295,00 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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+		A+
A				
B	B			
C				
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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BEFEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

BELEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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

fGEE: Der **Gesamtenergieeffizienzfaktor** 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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

ecotech
Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.933,2 m ²	Heiztage	240 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.546,6 m ²	Heizgradtage	3.609 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	7.584,8 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	30,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.801,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,50 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	2,00 m	mittlerer U-Wert	0,24 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	18,02	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	Keines

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	35,0 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	0,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	33,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,62
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	39,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern,RK} =	24,5 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{th,Ref,SK} =	75 931 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	39,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{th,SK} =	84 380 kWh/a	HWB _{SK} =	43,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	5 200 kWh/a	WWWB =	2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	34 756 kWh/a	HEB _{SK} =	18,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			Θ _{SAWZ,WW} =	1,57
Energieaufwandszahl Raumheizung			Θ _{SAWZ,RH} =	0,35
Energieaufwandszahl Heizen			Θ _{SAWZ,H} =	0,43
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	4 064 kWh/a	BSB =	2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} =	14 352 kWh/a	KB _{SK} =	7,4 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} =	0 kWh/a	KEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			Θ _{SAWZ,K} =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BmEB,SK} =	0 kWh/a	BefEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BeEB} =	38 355 kWh/a	BeEB _{SK} =	19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	66 641 kWh/a	EEB _{SK} =	34,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	117 289 kWh/a	PEB _{SK} =	60,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern,SK} =	52 647 kWh/a	PEB _{n.ern,SK} =	27,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	64 642 kWh/a	PEB _{em,SK} =	33,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	10 396 kg/a	CO2 _{SK} =	5,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,61
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	13 962 kWh/a	PV _{Export,SK} =	7,2 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 22.06.2026

Gültigkeitsdatum 22.06.2036

Geschäftszahl 26120

ErstellerIn

Unterschrift

Retter & Partner Ziviltechniker Ges.m.b.H. / SI

RETTER & Partner
Ziviltechniker Ges.m.b.H.

Ingenieurkonsultanten für Bauwesen

3500 Krems /D. Kremstalstraße 49

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung Abweichungen gegenüber den angegebenen Werten auftreten. Die Angaben sind keine Zusicherung für die tatsächliche Energieeffizienz des Gebäudes.

Wände gegen Außenluft

AW1	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
AW01_Zubau	U =	0,21 W/m²K	nicht relevant

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

IW_zu_Müllraum_RuP	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
--------------------	-----	------------	----------------

Wände erdberührt

AW2	U =	0,20 W/m²K	nicht relevant
-----	-----	------------	----------------

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft

AF 2,33/1,21m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
GF 7,19/2,50m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
AF 0,72/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,12/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
GF 8,15/2,50m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
AF 1,37/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AT 1,00/2,10m U=1,40	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AT 0,85/2,10m U=1,40	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AT 1,10/2,75m U=1,40	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AF 6,84/2,75m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,20m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AT 1,80/2,75m U=1,40	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AT 1,70/2,75m U=1,40	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AF 6,38/2,75m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 4,49/0,81m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,72/1,61m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 0,52/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/2,50m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,52/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 0,92/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AT 2,00/2,00m U=1,40	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AF 6,80/2,75m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 5,91/2,40m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 6,52/2,40m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,12/0,81m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,67/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 4,42/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
GF 7,19/2,28m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
AF 2,82/1,01m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
GF 8,15/2,28m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 1,00/2,75m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 5,10/2,75m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 1,00/1,30m	U =	0,78 W/m²K	nicht relevant
AT Zubau 1,10/2,75m	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AT Zubau 2,86/2,75	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant

AF Zubau 0,95/1,30m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 1,00/1,60m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 6,80/2,75m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 2,00/2,75m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 0,95/1,00m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 1,15/1,15m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
AF Zubau 3,00/2,75m	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant

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

DD2	U =	0,13 W/m²K	nicht relevant
DD1	U =	0,14 W/m²K	nicht relevant
DE2_Terrasse Zubau	U =	0,12 W/m²K	nicht relevant
DE3_Flachdach Zubau	U =	0,09 W/m²K	nicht relevant

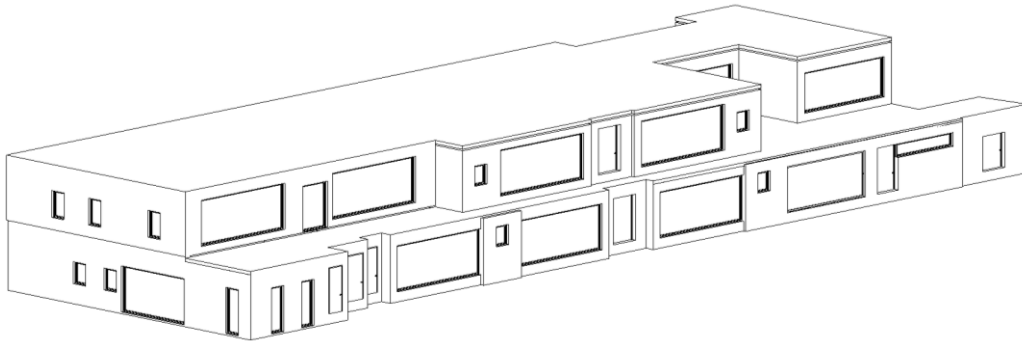
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

FB3, FB4	U =	0,40 W/m²K	nicht relevant
DE1_Zwischendecke Zubau	U =	0,28 W/m²K	nicht relevant
DE6_zwischendecke Zubau_ü. Best.	U =	0,27 W/m²K	nicht relevant

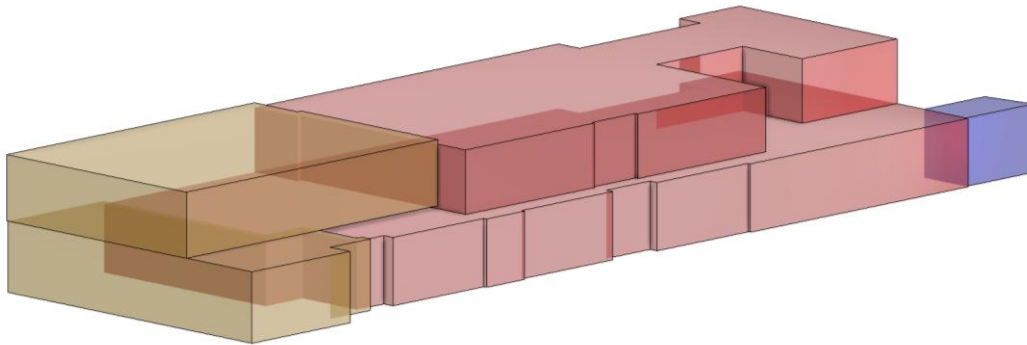
Böden erdberührt

FB1, FB2	U =	0,20 W/m²K	nicht relevant
FB1_Zubau	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant

3D Model zur Ermittlung der thermischen Gebäudehülle, Volumina, BGF etc.



3D Model zur Ermittlung der thermischen Gebäudehülle, Volumina, BGF etc. (inkl. Zonierung)



Legende:

	Konditionierte Zone Zubau
	Konditionierte Zone KIGA
	Nicht konditionierte Zone

Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

 Datum: **22. Juni 2026**

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund der Energieausweisberechnungen vom 10.06.2016 von Retter und Partner Ziviltechniker GesmbH und 18.07.2024 von Bauplanung Heigl
 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. der Energieausweisberechnungen vom 10.06.2016 von Retter und Partner Ziviltechniker GesmbH und 18.07.2024 von Bauplanung Heigl
Bauphysikalische Daten	lt. der Energieausweisberechnungen vom 10.06.2016 von Retter und Partner Ziviltechniker GesmbH und 18.07.2024 von Bauplanung Heigl
Haustechnik Daten	lt. der Energieausweisberechnungen vom 10.06.2016 von Retter und Partner Ziviltechniker GesmbH und 18.07.2024 von Bauplanung Heigl

Weitere Informationen

Kommentare

Der vorliegende Energieausweis basiert auf der Energieausweisberechnung vom 10.06.2016 von Retter und Partner Ziviltechniker GesmbH und 18.07.2024 von Bauplanung Heigl und wurde mit Hilfe der oben angeführten Software in einen den aktuellen Regeln entsprechenden Energieausweis umgewandelt. Aufgrund der Änderungen in den zugrundeliegenden Berechnungsregeln kommt es zu Abweichungen in den Ergebnissen der einzelnen Energiekennzahlen. Für die Richtigkeit der programmierten Algorithmen kann keine Haftung übernommen werden.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

Die Berechnung der Energiekennzahlen erfolgt entsprechend den Regeln der Technik, für das gesamte Gebäude. Die tatsächlichen Kennzahlen für die einzelnen Nutzungseinheiten können zufolge der Geometrie (z.B.: Bauteile gegen Außenluft oder gegen unbeheizte Gebäudeteile etc.), Orientierung (solare Einträge je nach Himmelsrichtung und Verschattung) und konkreter Nutzung variieren.

Die Datumsangaben der einzelnen Berechnungsblätter des gegenständlichen Dokuments entsprechen dem Zeitpunkt der Berechnungen, es kann hierbei zu einer Abweichung zum Datum auf dem Deckblatt des Energieausweises kommen. Das Ausstellungsdatum bzw. das Gültigkeitsdatum ist dem Deckblatt des Energieausweises zu entnehmen.

Inhomogene Bauteilschichten werden in der U-Wert Berechnung anteilig berücksichtigt. In der Bauteildokumentation kann es aufgrund der ganzzahligen Rundung der Software zu einer 0 bzw. 100% Anzeige der Schichtanteile kommen, die Berechnung erfolgt jedoch auf mehrere Kommastellen genau.

Folgende Punkte gemäß Kapitel 4 und 5 der OIB Richtlinie 6 - 2023 wurden zur Erstellung des Energieausweises nicht überprüft:

- Anforderungen an Teile des energietechnischen Systems
- Anforderungen an den erneuerbaren Anteil
- Sonstige Anforderungen
 - Vermeidung von Wärmebrücken; Einhaltung der ÖN B 8110-2
 - Luft- und Winddichte
 - Sommerlicher Überwärmungsschutz, Einhaltung der ÖN B 8110
 - Zentrale Wärmebereitstellungsanlage
 - Elektrische Widerstandsheizungen
 - Alternative Energiesysteme

Weiters wurde nicht überprüft:

- Anforderungen an den Schallschutz, Einhaltung der OIB Richtlinie 5 in der gültigen Fassung
- Anforderungen an den Kondensationsschutz, Einhaltung ÖN B 8110-2

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Projekt: **GzL.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

 Datum: **22. Juni 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 Inkrafttreten (Mai 2023)		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr	t_Tag,a [h/a]	2.860	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr	t_Nacht,a [h/a]	368	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage	t_RLT, d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr	d_RLT,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Kühlung	t_c,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall	θ_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Raumluftechnik	n_L,RLT [1/h]	2,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	1,15	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Nachtlüftung	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Wartungswert der Beleuchtungsstärke	E_m [lx]	300	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,25	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,80	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF	q_i,c,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	10,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Feuchteanforderung	x	Mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

Datum: 22. Juni 2026

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Kühlbedarf

Sonnenschutz Einrichtung

Außen, Rollladen dicht geschlossen

Sonnenschutz Steuerung

Automatische Steuerung

Helligkeitsklasse

Hell, Reflexionsgrad 40 bis 65 %

Oberfläche Gebäude

Graue Oberfläche

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

 Datum: **22. Juni 2026**

Flächenheizung

Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☐ AW1	0	5,91	-	-
☐ AW2	0	4,85	-	-
☐ IW_zu_Müllraum_RuP	0	5,89	-	-
☐ DD2	0	7,72	-	-
☐ FB3, FB4	0	2,25	-	-
☒ FB1, FB2	80	4,81	-	-
☐ DD1	0	6,96	-	-
☐ AW01_Zubau	0	4,59	-	-
☐ DE2_Terrasse Zubau	0	8,24	-	-
☒ DE1_Zwischendecke Zubau	80	3,32	-	-
☒ FB1_Zubau	80	5,58	-	-
☐ DE3_Flachdach Zubau	0	10,46	-	-
☒ DE6_zwischendecke Zubau_ü. Best.	80	3,45	-	-

Beleuchtung

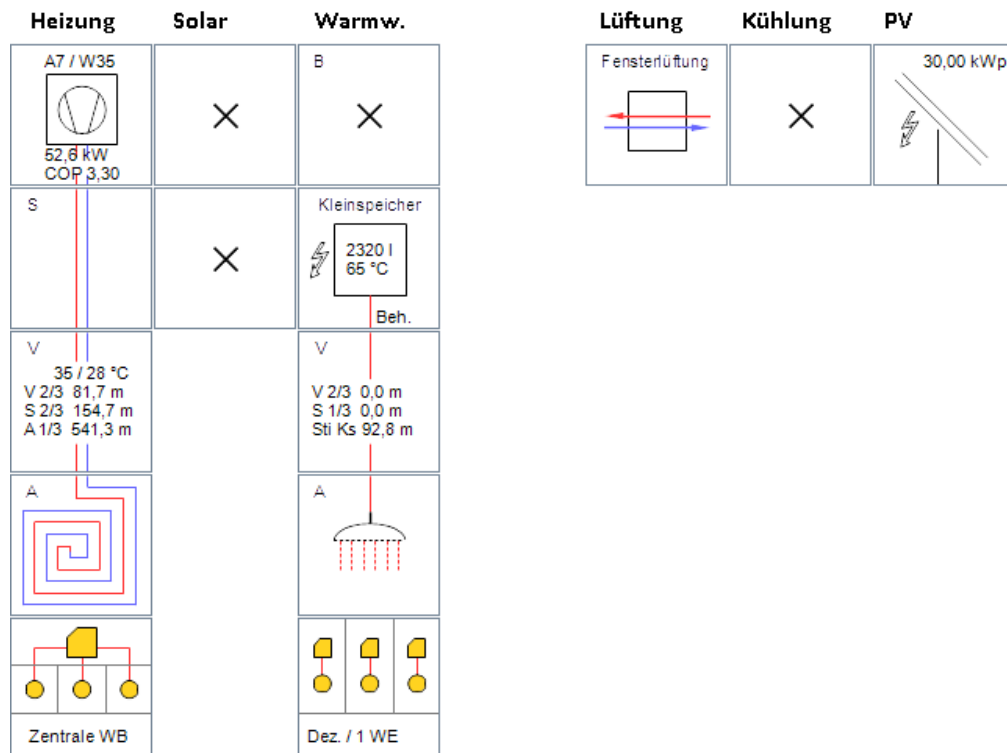
Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart

Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
 Berechnung: **2026-06-19_KIGA Steinakirchen Gesamt**

Datum: **22. Juni 2026**

Anlagenschema: Realausstattung



Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung	dezentral
	Anzahl Wohneinheiten	1
	BGF/Wohneinheit	1933,22 m²
	Nennwärmeleistung/Wohneinheit	6,97 kW (Defaultwert)
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Warmwasserbereitstellung	Energieträger	Strom
	Art	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	1933,22 m²
	Nennwärmeleistung	52,61 kW (Defaultwert)

Projekt: **GzL.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
 Berechnung: **2026-06-19_KIGA Steinakirchen Gesamt**

Datum: **22. Juni 2026**

		Realausstattung
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion
	Systemtemperatur	Flächenheizung (35/28 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	81,74 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	154,66 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	541,3 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Strom
	Baujahr	2016
	Art	Monovalente Wärmepumpe
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe	Außenluft / Wasser (A7/W35)
	Betrieb der Wärmepumpe	monovalent
	Modulierung	nicht vorhanden
	Nennwärmeleistung	52,61 kW (Defaultwert)
	COP	3,301607

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Batteriesystem	nicht vorhanden	
Modulfeld 1	Peakleistung	30 kWp
	Ausrichtung	180°
	Neigungswinkel	45°
	Systemleistungsfaktor	0,8

LÜFTUNG

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

BELEUCHTUNG

Jährlicher Beleuchtungsenergiebedarf	Benchmark-Wert gem. ÖNORM H 5059	19,8 kWh/m²
--------------------------------------	----------------------------------	-------------

Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
Berechnung: **2026-06-19_KIGA Steinakirchen Gesamt**

Datum: 22. Juni 2026

Realausstattung

KÜHLUNG

Kühlsystem

(Kein Kühlsystem vorhanden)

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

 Datum: **22. Juni 2026**

Energiekennzahlen

Gebäudekennndaten

Brutto-Grundfläche	1 933,22 m ²
Bezugsfläche	1 546,58 m ²
Brutto-Volumen	7 584,83 m ³
Gebäude-Hüllfläche	3 800,96 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,501 1/m
Charakteristische Länge	2,00 m
Mittlerer U-Wert	0,24 W/(m ² K)
LEKT-Wert	18,02 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	39,3 kWh/m ² a	75 931 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	43,6 kWh/m ² a	84 380 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	34,5 kWh/m ² a	66 641 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,614	
Primärenergiebedarf	PEB SK	60,7 kWh/m ² a	117 289 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	5,4 kg/m ² a	10 396 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	35,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	39,1 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	16,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	33,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,619
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	58,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	26,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	32,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	5,2 kg/m ² a

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

 Datum: **22. Juni 2026**

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekennndaten				
Standort	3261 Steinakirchen am Forst	Brutto-Grundfläche	1933,22	m²
Norm-Außentemperatur	-15,80 °C	Brutto-Volumen	7584,83	m³
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	3800,96	m²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,92 m	charakteristische Länge	2,00	m
		mittlerer U-Wert	0,24	W/(m²K)
		LEKT-Wert	18,02	-
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)		994,50	0,17	173,65
Dächer		1267,68	0,12	157,86
Fenster u. Türen		385,55	0,89	343,55
Erdberührte Bodenplatte		1087,30	0,20	148,65
Erdberührte Wände		52,37	0,20	6,28
Wände zu unbeheizten Räumen		13,57	0,16	1,52
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				88,35
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		349,18	24,38	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		1267,68		
Summe UNTEN		1087,30		
Summe Außenwandflächen		1046,87		
Summe Innenwandflächen		13,57		
Summe				919,86
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,12	W/(m³K)	
Gebäude-Heizlast (P_tot)		56,664	kW	
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		29,311	W/(m²BGF)	

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

 Datum: **22. Juni 2026**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Ψ _i [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_h} [-]	A _{trans_h} [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
188	90	1	AT 1,00/2,10m U=1,40	1,00	2,10	2,10	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,31	243,91	0,65
188	90	1	AT 0,85/2,10m U=1,40	0,85	2,10	1,79	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,26	207,32	0,55
188	90	1	AT 1,10/2,75m U=1,40	1,10	2,75	3,03	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,45	351,34	0,93
188	90	1	AF 6,84/2,75m U=0,80	6,84	2,75	18,81	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,79	2184,71	5,78
188	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,80	1,00	1,20	1,20	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,18	139,38	0,37
188	90	1	AF 6,84/2,75m U=0,80	6,84	2,75	18,81	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,79	2184,71	5,78
188	90	1	AT 1,80/2,75m U=1,40	1,80	2,75	4,95	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,73	574,92	1,52
188	90	1	AF 6,84/2,75m U=0,80	6,84	2,75	18,81	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,79	2184,71	5,78
188	90	1	AT 1,70/2,75m U=1,40	1,70	2,75	4,68	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,69	542,98	1,44
188	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,80	1,00	1,20	1,20	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,18	139,38	0,37
188	90	1	AF 6,38/2,75m U=0,80	6,38	2,75	17,53	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,60	2036,18	5,39
188	90	1	AF 4,49/0,81m U=0,80	4,49	0,81	3,63	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,54	421,94	1,12
188	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,80	1,00	1,20	1,20	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,18	139,38	0,37
188	90	1	AF 6,80/2,75m U=0,80	6,80	2,75	18,70	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,77	2171,93	5,75
188	90	1	AT 1,80/2,75m U=1,40	1,80	2,75	4,95	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,73	574,92	1,52
188	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,80	1,00	1,20	1,20	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,18	139,38	0,37
188	90	1	AF 6,80/2,75m U=0,80	6,80	2,75	18,70	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,77	2171,93	5,75
188	90	1	AF 5,91/2,40m U=0,80	5,91	2,40	14,18	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,10	1647,42	4,36
188	90	1	AF 6,52/2,40m U=0,80	6,52	2,40	15,65	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	2,32	1817,45	4,81
188	90	1	AT Zubau 1,10/2,75m	1,10	2,75	3,03	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,45	351,34	0,93
188	90	2	AF Zubau 1,00/2,75m	1,00	2,75	5,50	0,50	0,92	0,03	6,70	0,69	74,18	0,54	0,48	0,40	0,78	609,27	1,61
188	90	1	AT Zubau 2,86/2,75	2,86	2,75	7,85	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	1,16	912,03	2,41
188	90	2	AF Zubau 6,80/2,75m	6,80	2,75	37,40	0,50	0,92	0,03	18,30	0,57	90,00	0,52	0,46	0,40	6,18	4840,30	12,81
188	90	1	AF Zubau 2,00/2,75m	2,00	2,75	5,50	0,50	0,92	0,03	8,70	0,62	83,45	0,54	0,48	0,40	0,87	685,43	1,81
SUM		26				230,39											27272,24	72,16
			OST															
98	90	2	AF 1,72/1,61m U=0,80	1,72	1,61	5,54	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,82	518,80	1,37
98	90	1	AF 0,52/1,01m U=0,80	0,52	1,01	0,53	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,08	49,20	0,13
98	90	1	AF 1,00/2,50m U=0,80	1,00	2,50	2,50	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,37	234,18	0,62
98	90	1	AF 1,52/1,01m U=0,80	1,52	1,01	1,54	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,23	143,81	0,38
98	90	1	AF 0,92/1,01m U=0,80	0,92	1,01	0,93	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,14	87,04	0,23
98	90	1	AF 1,12/0,81m U=0,80	1,12	0,81	0,91	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,13	84,98	0,22

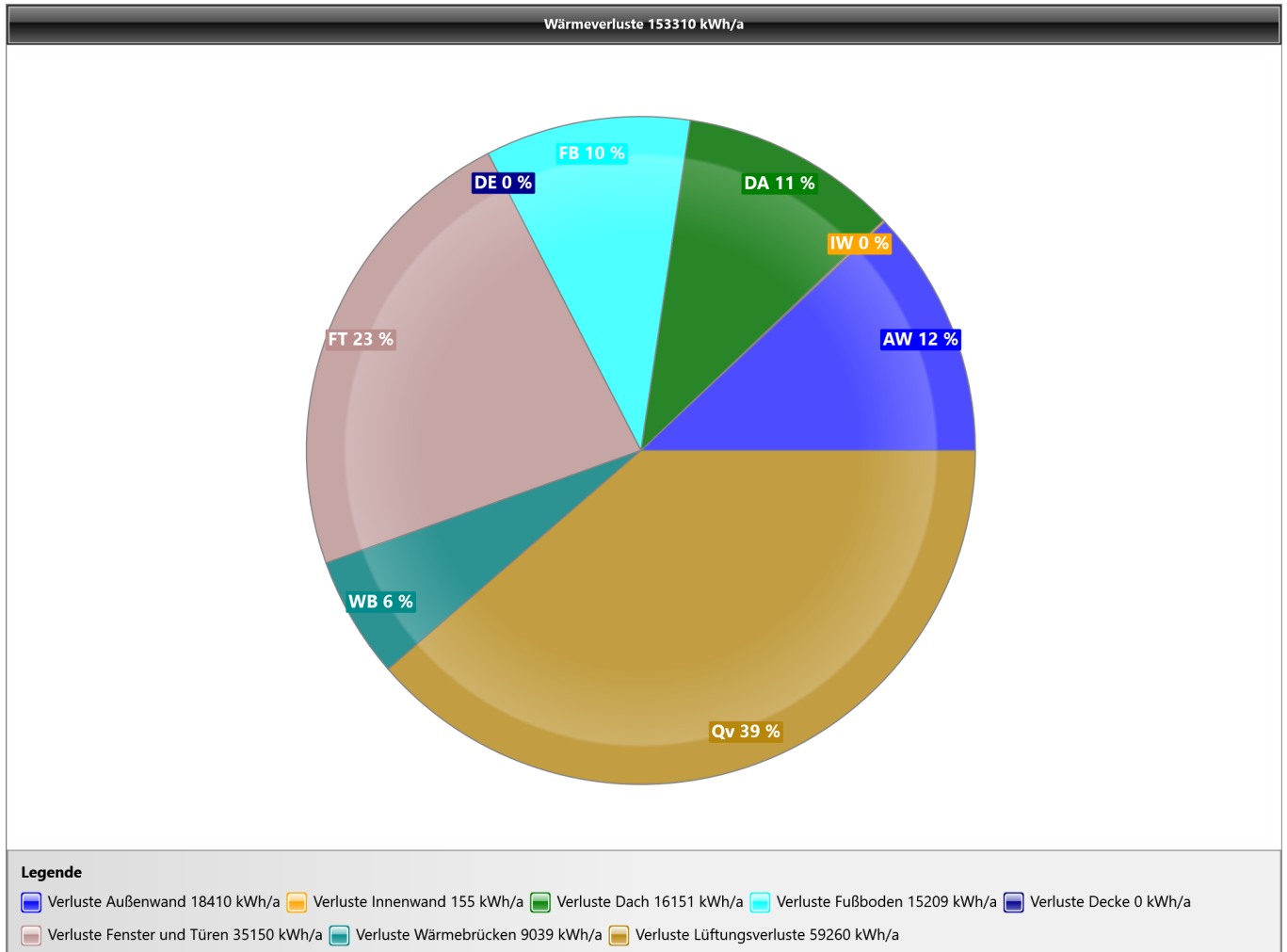
Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

 Datum: **22. Juni 2026**

			OST															
98	90	1	AF 1,67/1,01m U=0,80	1,67	1,01	1,69	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,25	158,00	0,42
98	90	1	AF 4,42/1,01m U=0,80	4,42	1,01	4,46	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,66	418,18	1,11
SUM		9				18,09											1694,18	4,48
			WEST															
278	90	1	AT 2,00/2,00m U=1,40	2,00	2,00	4,00	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,59	374,69	0,99
278	90	1	AF Zubau 1,00/2,75m	1,00	2,75	2,75	0,50	0,92	0,03	6,70	0,69	74,18	0,54	0,48	0,40	0,39	245,69	0,65
278	90	1	AF Zubau 5,10/2,75m	5,10	2,75	14,03	0,50	0,92	0,03	14,90	0,58	89,09	0,54	0,48	0,40	2,38	1504,86	3,98
278	90	2	AF Zubau 1,00/1,30m	1,00	1,30	2,60	0,50	0,92	0,03	3,00	0,82	41,54	0,54	0,48	0,40	0,21	130,07	0,34
278	90	3	AF Zubau 1,00/1,60m	1,00	1,60	4,80	0,50	0,92	0,03	4,40	0,72	70,00	0,54	0,48	0,40	0,64	404,67	1,07
SUM		8				28,18											2659,98	7,04
			NORD															
8	90	1	AF 2,33/1,21m U=0,80	2,33	1,21	2,82	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,42	160,61	0,42
8	90	1	GF 7,19/2,50m U=1,20	7,19	2,50	17,98	---	---	---	---	1,20	70,00	0,60	0,53	0,40	2,66	1024,01	2,71
8	90	3	AF 0,72/1,01m U=0,80	0,72	1,01	2,18	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,32	124,28	0,33
8	90	2	AF 1,12/1,01m U=0,80	1,12	1,01	2,26	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,34	128,89	0,34
8	90	1	GF 8,15/2,50m U=1,20	8,15	2,50	20,38	---	---	---	---	1,20	70,00	0,60	0,53	0,40	3,02	1160,73	3,07
8	90	4	AF 1,37/1,01m U=0,80	1,37	1,01	5,53	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,82	315,31	0,83
8	90	1	AF 0,72/1,01m U=0,80	0,72	1,01	0,73	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,11	41,43	0,11
8	90	1	GF 7,19/2,28m U=1,20	7,19	2,28	16,39	---	---	---	---	1,20	70,00	0,60	0,53	0,40	2,43	933,89	2,47
8	90	1	AF 2,82/1,01m U=0,80	2,82	1,01	2,85	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,42	162,26	0,43
8	90	2	AF 0,72/1,01m U=0,80	0,72	1,01	1,45	---	---	---	---	0,80	70,00	0,60	0,53	0,40	0,22	82,85	0,22
8	90	1	GF 8,15/2,28m U=1,20	8,15	2,28	18,58	---	---	---	---	1,20	70,00	0,60	0,53	0,40	2,75	1058,59	2,80
8	90	2	AF Zubau 0,95/1,30m	0,95	1,30	2,47	0,50	0,92	0,03	3,70	0,74	66,80	0,54	0,48	0,40	0,31	120,85	0,32
8	90	6	AF Zubau 0,95/1,00m	0,95	1,00	5,70	0,50	0,92	0,03	3,10	0,76	63,16	0,54	0,48	0,40	0,69	263,68	0,70
8	90	1	AF Zubau 1,15/1,15m	1,15	1,15	1,32	0,50	0,92	0,03	3,80	0,73	68,24	0,54	0,48	0,40	0,17	66,10	0,17
8	90	1	AF Zubau 3,00/2,75m	3,00	2,75	8,25	0,50	0,92	0,03	10,70	0,60	86,55	0,54	0,48	0,40	1,36	522,97	1,38
SUM		28				108,90											6166,46	16,32
SUM	alle	71				385,55											37792,86	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Wärmeverluste



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
 Baukörper: **2016-05-24_KIGA Steinakirchen**

Datum: 22. 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]
2016-05-24_KIGA Steinakirchen	0,00	0,00	0,00	0	5728,18	1465,88	0,00	1465,88	2888,78	0,50

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	4,88	3,99	19,49	0,00	0,00	0,00	19,49	8° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	1,68	3,99	6,72	0,00	0,00	0,00	6,72	278° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	9,82	3,99	39,18	-20,79	0,00	0,00	18,39	8° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	1,68	3,99	6,72	0,00	0,00	0,00	6,72	98° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	33,72	3,99	134,54	-30,35	0,00	0,00	104,19	8° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,06	3,99	0,23	0,00	0,00	0,00	0,23	8° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	3,16	3,99	12,59	0,00	0,00	0,00	12,59	6° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,10	3,99	0,39	0,00	0,00	0,00	0,39	6° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW2	0,20	1,00	13,13	3,99	52,37	0,00	0,00	0,00	52,37	- / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	3,03	3,99	12,09	0,00	-3,89	0,00	8,20	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	4,38	3,99	17,48	0,00	0,00	0,00	17,48	278° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	2,20	3,99	8,78	0,00	-3,03	0,00	5,75	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,72	3,99	2,86	0,00	0,00	0,00	2,86	278° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	7,40	3,99	29,53	-18,81	0,00	0,00	10,72	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,22	3,99	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	278° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	3,08	3,99	12,29	-1,20	0,00	0,00	11,09	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,22	3,99	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	98° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	7,40	3,99	29,53	-18,81	0,00	0,00	10,72	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,52	3,99	2,07	0,00	0,00	0,00	2,07	98° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	3,54	3,99	14,12	0,00	-4,95	0,00	9,17	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,56	3,99	2,23	0,00	0,00	0,00	2,23	278° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	7,40	3,99	29,53	-18,81	0,00	0,00	10,72	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,18	3,99	0,72	0,00	0,00	0,00	0,72	278° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	17,68	3,99	70,56	-22,36	-4,68	0,00	43,52	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	14,98	3,99	59,79	-11,03	0,00	0,00	48,76	98° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,16	3,99	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	98° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,30	3,77	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	188° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
 Baukörper: **2016-05-24_KIGA Steinakirchen**

Datum: 22. 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
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	13,34	3,77	50,31	0,00	-4,00	0,00	46,31	278° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	10,48	3,77	39,51	-19,90	0,00	0,00	19,61	188° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,20	3,77	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	98° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	3,54	3,77	13,35	0,00	-4,95	0,00	8,40	188° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	0,20	3,77	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	278° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	10,38	3,77	39,13	-19,90	0,00	0,00	19,23	188° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	8,86	3,77	33,40	0,00	0,00	0,00	33,40	98° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	7,01	3,77	26,44	-14,18	0,00	0,00	12,26	188° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	4,80	3,77	18,10	0,00	0,00	0,00	18,10	278° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	7,69	3,77	28,99	-15,65	0,00	0,00	13,34	188° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	12,77	3,77	48,14	-7,06	0,00	0,00	41,08	98° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	4,88	3,77	18,41	0,00	0,00	0,00	18,41	8° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	1,68	3,77	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	278° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	9,82	3,77	37,02	-17,12	0,00	0,00	19,90	8° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	1,68	3,77	6,35	0,00	0,00	0,00	6,35	98° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	24,70	3,77	93,12	-22,88	0,00	0,00	70,24	8° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW1	0,16	1,00	3,48	3,77	13,13	0,00	0,00	0,00	13,13	278° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1040,56	-258,86	-25,49	0,00	756,21		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW-EG-BGF EG-BGF EG	IW_zu_Müllraum_RuP	0,16	1,00	3,40	3,99	13,57	0,00	0,00	0,00	13,57	98° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						13,57	0,00	0,00	0,00	13,57		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ZD-OG 1-BGF OG-BGF EG	FB3, FB4	0,40	1,00	24,70	22,21	548,55	0,00	0,00	0,00	548,55	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						548,55	0,00	0,00	0,00	548,55		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
 Baukörper: **2016-05-24_KIGA Steinakirchen**

Datum: 22. Juni 2026

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
DA-EG-BGF EG-Außenluft	DD2	0,13	1,00	17,69	20,85	368,77	0,00	0,00	0,00	368,77	- / 0°	warm / außen
DA-OG 1-BGF OG-Außenluft	DD1	0,14	1,00	24,70	22,21	548,55	0,00	0,00	0,00	548,55	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						917,32	0,00	0,00	0,00	917,32		

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
FB-EG-BGF EG-Außenluft	FB1, FB2	0,20	1,00	33,78	27,16	917,33	0,00	0,00	0,00	917,33	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						917,33	0,00	0,00	0,00	917,33		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
BGF EG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3660,15
BGF OG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2068,04
SUMME			5728,18

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
 Baukörper: **2026-06-17_KIGA Steinakirchen_Zubau**

Datum: 22. 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]
2026-06-17_KIGA Steinakirchen_Zubau	0,00	0,00	0,00	0	1856,65	467,34	0,00	467,34	912,18	0,49

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	19,80	4,17	82,57	-19,38	0,00	0,00	63,19	278° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	7,96	4,17	33,19	-5,50	-3,03	0,00	24,67	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	1,60	4,17	6,67	0,00	0,00	0,00	6,67	98° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	3,23	4,17	13,47	0,00	-7,85	0,00	5,62	188° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	0,69	4,17	2,89	0,00	0,00	0,00	2,89	99° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	4,38	0,18	0,79	0,00	0,00	0,00	0,79	98° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	3,03	0,18	0,55	0,00	0,00	0,00	0,55	8° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	13,13	0,18	2,36	0,00	0,00	0,00	2,36	98° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF EG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	7,78	4,17	32,44	-2,47	0,00	0,00	29,97	8° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	14,60	3,86	56,36	-4,80	0,00	0,00	51,56	278° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	20,44	3,86	78,90	-42,90	0,00	0,00	36,00	188° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	11,11	0,27	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	98° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	3,48	0,27	0,94	0,00	0,00	0,00	0,94	98° / 90°	warm / außen
AW-OG 1-BGF OG-Außenluft	AW01_Zubau	0,21	1,00	20,14	3,86	77,74	-15,27	0,00	0,00	62,47	8° / 90°	warm / außen
SUMMEN						391,86	-90,32	-10,88	0,00	290,66		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ZD-OG 1-BGF OG-BGF EG	DE1_Zwischendecke Zubau	0,28	1,00	14,50	8,07	116,99	0,00	0,00	0,00	116,99	0° / 0°	warm / warm / Ja
FB-OG 1-BGF OG-Außenluft	DE6_zwischendecke Zubau_ü. Best.	0,27	1,00	20,14	8,96	180,38	0,00	0,00	0,00	180,38	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						297,37	0,00	0,00	0,00	297,37		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gzl.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**
 Baukörper: **2026-06-17_KIGA Steinakirchen_Zubau**

Datum: 22. Juni 2026

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
DA-EG-BGF EG-Außenluft	DE2_Terrasse Zubau	0,12	1,00	10,81	4,90	52,97	0,00	0,00	0,00	52,97	- / 0°	warm / außen
DA-OG 1-BGF OG-Außenluft	DE3_Flachdach Zubau	0,09	1,00	20,44	14,55	297,38	0,00	0,00	0,00	297,38	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						350,35	0,00	0,00	0,00	350,35		

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
FB-EG-BGF EG-Außenluft	FB1_Zubau	0,17	1,00	19,80	8,58	169,97	0,00	0,00	0,00	169,97	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						169,97	0,00	0,00	0,00	169,97		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
BGF EG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	708,77
BGF OG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1147,88
SUMME			1856,65

Bauteil - Dokumentation

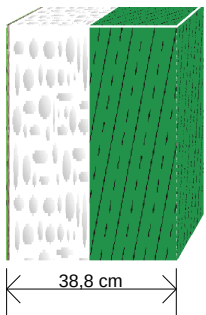
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

Datum: 22. Juni 2026

Bauteil : AW01_Zubau

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	☒	1	Dünnputz ²⁾	0,3	0,800	0,004
		☒	☒	2	Spachtelung ²⁾	0,5	1,400	0,004
		☒	☒	3	swisspor EPS-F ²⁾	18,0	0,040	4,500
		☒	☒	4	Stahlbeton ^{1) 2)}	20,0	2,300	0,087
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						38,8		4,764 *)
U-Wert [W/m²K]								0,21

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

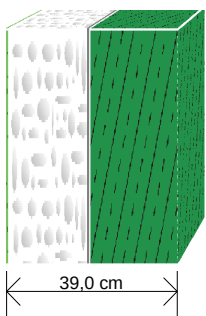
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil : AW1

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	☒	1	Dünnputz auf mineral. Basis ²⁾	0,5	0,700	0,007
		☒	☒	2	EPS F-Plus Fassadendämmplatte ²⁾	18,0	0,031	5,806
		☒	☒	3	Kleber ²⁾	0,5	0,800	0,006
		☒	☒	4	Stahlbeton / Spachtelung / Anstrich ^{1) 2)}	20,0	2,300	0,087
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						39,0		6,077 *)
U-Wert [W/m²K]								0,16

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil - Dokumentation

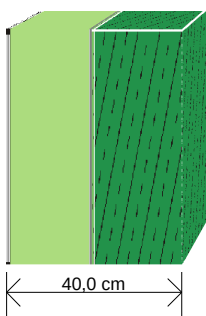
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

Datum: 22. Juni 2026

Bauteil : AW2

Verwendung : erdanliegende Wand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,000
		☐	☒	1	Noppenmatte ^{1) 2) 3)}	1,0	0,500	0,020
		☒	☒	2	XPS ²⁾	18,0	0,038	4,737
		☒	☒	3	Kleber ²⁾	0,5	0,800	0,006
		☒	☒	4	Abdichtung ¹⁾	0,5	0,230	0,022
		☒	☒	5	Stahlbeton / Spachtelung / Anstrich ^{1) 2)}	20,0	2,300	0,087
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _{ti} lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						40,0		4,982 *)
U-Wert [W/m²K]								0,20

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

☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

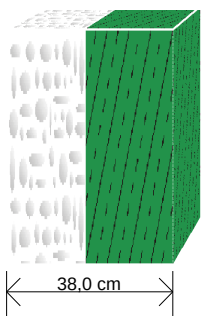
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil : IW_zu_Müllraum_RuP

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		☒	☒	1	EPS F-Plus ²⁾	18,0	0,031	5,806
		☒	☒	2	Stahlbeton ^{1) 2)}	20,0	2,300	0,087
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _{ti} lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						38,0		6,153 *)
U-Wert [W/m²K]								0,16

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil - Dokumentation

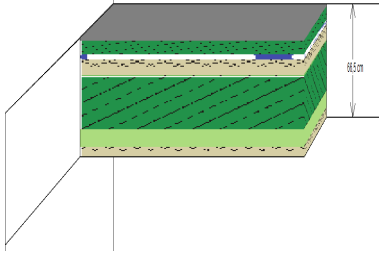
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

Datum: 22. Juni 2026

Bauteil : FB1, FB2

Verwendung : erdanliegender Fußboden

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,170
	☐	☒	1	Bodenbelag ^{2) 3)}	1,5	0,180	0,083
	☒	☒	2	Heizestrich ²⁾	8,0	1,600	0,050
	☒	☒	3	Trittschalldämmung ²⁾	3,0	0,033	0,909
	☒	☒	4	Dämmschüttung ²⁾	8,5	0,080	1,063
	☒	☒	5	Abdichtung bituminös ^{1) 2)}	0,5	0,230	0,022
	☒	☒	6	Stahlbetonplatte ^{1) 2)}	30,0	2,300	0,130
	☒	☒	7	PE - Folie ¹⁾	0,0	0,500	0,000
	☒	☒	8	XPS ²⁾	10,0	0,038	2,632
	☐	☒	9	Rollierung nach Erford. bzw Bodentausch ^{2) 3)}	5,0	0,470	0,106
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,000
*) R _{It} lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					66,5		4,976 *)
U-Wert [W/m²K]							0,20

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

☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

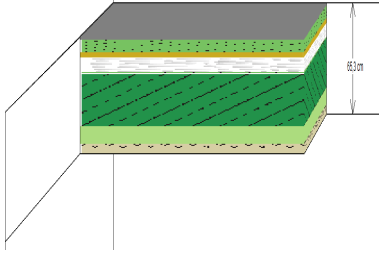
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil : FB1_Zubau

Verwendung : erdanliegender Fußboden

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,170
	☐	☒	1	Bodenbelag ^{2) 3)}	1,5	0,180	0,083
	☒	☒	2	Baumit Estrich E 225	7,0	1,400	0,050
	☒	☒	3	PE - Folie ¹⁾	0,0	0,500	0,000
	☒	☒	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	3,0	0,033	0,909
	☒	☒	5	63.02 Geb. EPS-Granulat neu BEPS-WD 82 kg/m³	8,5	0,050	1,700
	☒	☒	6	Feuchtigkeitsabdichtung ^{1) 2)}	0,3	0,230	0,013
	☒	☒	7	Stahlbetonplatte ^{1) 2)}	30,0	2,300	0,130
	☒	☒	8	PE - Folie ¹⁾	0,0	0,500	0,000
	☒	☒	9	Austrotherm XPS TOP 50 SF 100 mm	10,0	0,036	2,778
	☐	☒	10	Rollierung nach Erford. bzw Bodentausch ^{2) 3)}	5,0	0,470	0,106
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,000
*) R _{It} lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					65,3		5,751 *)
U-Wert [W/m²K]							0,17

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

☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil - Dokumentation

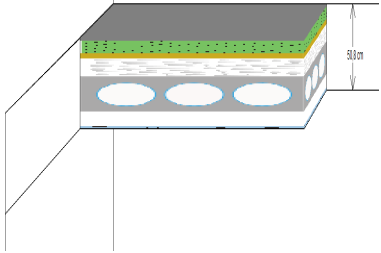
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

Datum: 22. Juni 2026

Bauteil : DE1_Zwischendecke Zubau

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	☐	☒	1	Bodenbelag ^{2) 3)}	1,5	0,100	0,003
	☒	☒	2	Baumit Estrich E 225	7,0	1,400	0,050
	☒	☒	3	PE - Folie ¹⁾	0,0	0,500	0,000
	☒	☒	4	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPT 30	3,0	0,033	0,909
	☒	☒	5	63.02 Geb. EPS-Granulat neu BEPS-WD 82 kg/m³	10,0	0,050	2,000
	☒	☒	6	Betonhohldielelendecke ²⁾	20,0	1,200	0,167
	☒	☒	7	Abhängung ²⁾	8,0	0,563	0,142
	☒	☒	8	Knauf Gipskarton Bauplatte	1,3	0,250	0,050
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					50,8		3,578 *)
U-Wert [W/m²K]							0,28

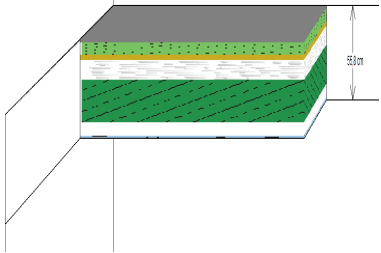
- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil : DE6_zwischendecke Zubau ü. Best.

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	☐	☒	1	Bodenbelag ^{2) 3)}	1,5	0,100	0,003
	☒	☒	2	Baumit Estrich E 225	7,0	1,400	0,050
	☒	☒	3	PE - Folie ¹⁾	0,0	0,500	0,000
	☒	☒	4	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPT 30	3,0	0,033	0,909
	☒	☒	5	63.02 Geb. EPS-Granulat neu BEPS-WD 82 kg/m³	11,0	0,050	2,200
	☒	☒	6	Stahlbeton ^{1) 2)}	24,0	2,500	0,096
	☒	☒	7	Abhängung ²⁾	8,0	0,563	0,142
	☒	☒	8	Knauf Gipskarton Bauplatte	1,3	0,250	0,050
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					55,8		3,708 *)
U-Wert [W/m²K]							0,27

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 3.3.1795. Ein Produkt der BuildDesk Österreich Gesellschaft m.b.H. & Co.KG: Snr: ECT-20140328XXXA318

Bauteil - Dokumentation

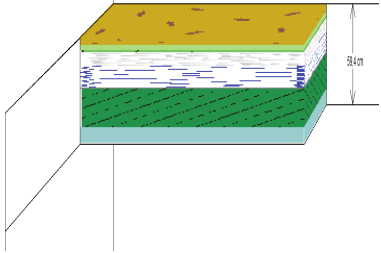
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

Datum: 22. Juni 2026

Bauteil : DD2

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☐	☒	1	Terrassenplatten (Betonplatten) 1) 2) 3)	4,0	0,240	0,167
	☐	☒	2	Splittbett 2) 3)	3,0	0,700	0,043
	☒	☒	3	Dachabdichtung (PVC-P) 1) 2)	1,0	0,230	0,043
	☒	☒	4	Gefälledämmung EPS-W20 (8cm i.M.) 2)	8,0	0,038	2,105
	☒	☒	5	Grunddämmung BauderPIR FA 2)	12,0	0,022	5,455
	☒	☒	6	Dampfsperre Sd >= 1500m 1)	0,4	0,200	0,020
	☒	☒	7	Stahlbeton 1) 2)	22,0	2,300	0,096
	☐	☒	8	abgeh. Decke (Mineralfaser) 2) 3)	9,0	0,391	0,230
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					59,4		7,859 *)
U-Wert [W/m²K]							0,13

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

☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

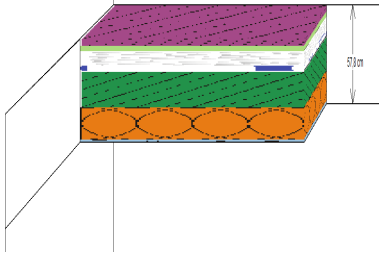
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil : DE2_Terrasse Zubau

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☐	☒	1	Estrichplatten 2) 3)	4,0	1,400	0,029
	☐	☒	2	Splittbett 2) 3)	3,0	0,700	0,043
	☐	☒	3	Vlies 2) 3)	0,2	0,500	0,004
	☒	☒	4	EPDM-Folie 2)	0,1	0,170	0,006
	☒	☒	5	Gefälledämmung EPS W25 (im Mittel) 2)	8,0	0,036	2,222
	☒	☒	6	Grunddämmung BauderPIR FA 2)	3,0	0,022	1,364
	☒	☒	7	Bauder Elastomerbitumen-Dampfsperrbahnen	0,2	0,170	0,012
	☒	☒	8	Stahlbeton 1) 2)	20,0	2,300	0,087
	☒	☒	9	Steinwolle MW-PT 2)	18,0	0,040	4,500
	☒	☒	10	Knauf Gipskarton Bauplatte	1,3	0,250	0,050
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					57,8		8,380 *)
U-Wert [W/m²K]							0,12

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

☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.

Bauteil - Dokumentation

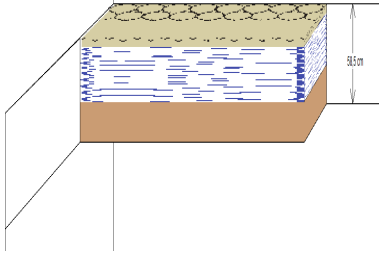
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **GzI.: 26120 KIGA Steinakirchen Bestand**

Datum: 22. Juni 2026

Bauteil : DE3_Flachdach Zubau

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [cm]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²·K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☐	☒	1	Kies ^{2) 3)}	5,0	0,470	0,106
	☐	☒	2	Vlies PE ^{2) 3)}	0,2	0,500	0,004
	☒	☒	3	EPDM-Folie ²⁾	0,1	0,170	0,006
	☒	☒	4	Gefälledämmung EPS-W25 (im Mittel) ²⁾	13,0	0,036	3,611
	☒	☒	5	steinopor 700 EPS-W25	18,0	0,036	5,000
	☒	☒	6	Bauder Elastomerbitumen-Dampfsperrbahnen	0,2	0,170	0,012
	☒	☒	7	Binderholz Brettsper Holz BBS ²⁾	22,0	0,120	1,833
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					58,5		10,602 *)
U-Wert [W/m²K]							0,09

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - 2019/2023 ist erfüllt.