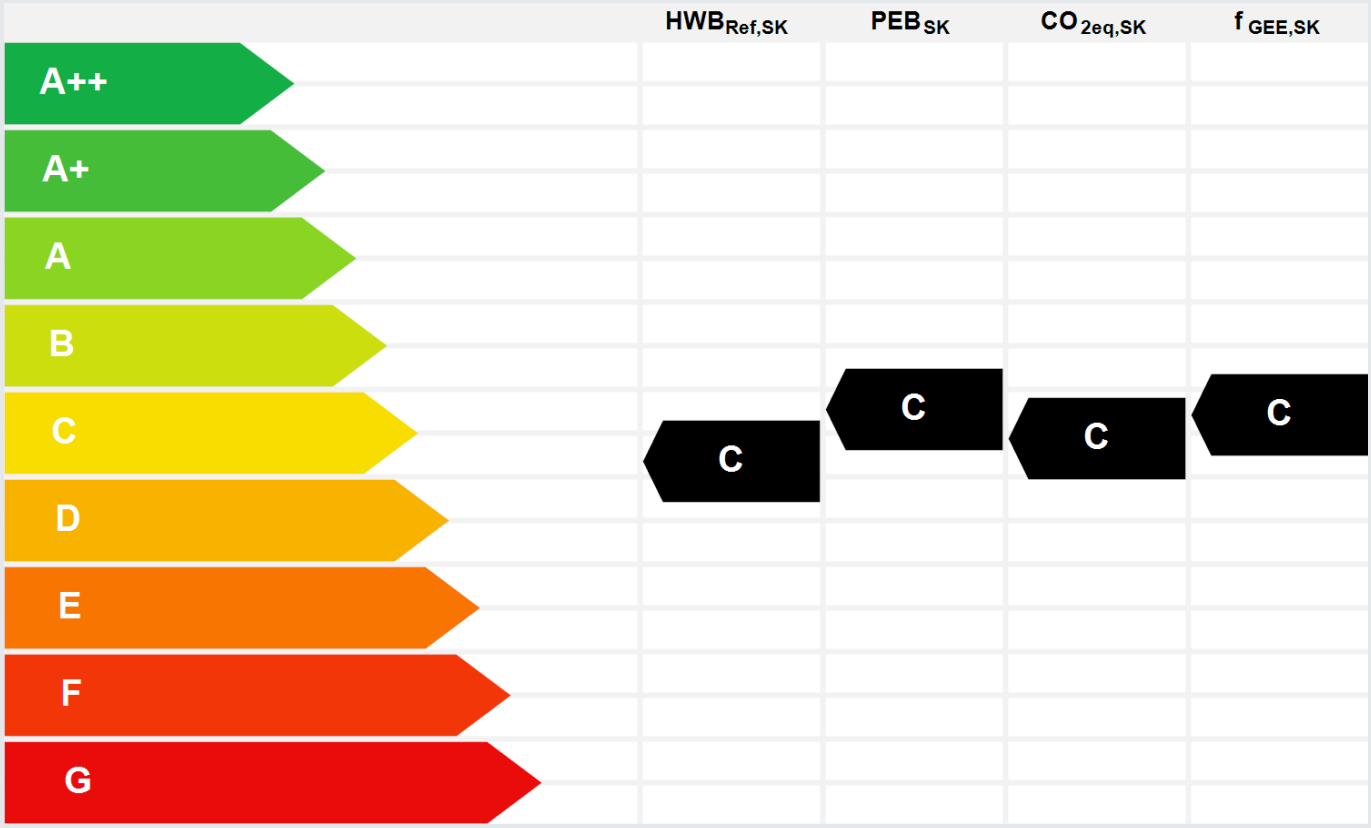
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Gallneukirchen KiGa St. Martin Expositur	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	1973
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	1997
Straße	Feldweg 24	Katastralgemeinde	Gallneukirchen
PLZ, Ort	4210 Gallneukirchen	KG-Nummer	45624
Grundstücksnummer	962	Seehöhe	334,00 m

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



HWBRef: 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 **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 (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.ern.) Anteil auf.

CO2eq: 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: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.217,8 m²	Heiztage	302 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	974,2 m²	Heizgradtage	3.814 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	3.830,4 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	3,2 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.131,7 m²	Norm-Außentemperatur	-13,7 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,56 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,80 m	mittlerer U-Wert	0,54 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK_T-Wert	42,67	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³			Kältebereitstellungs-System	Keines

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{ref,RK}$ =	76,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	81,0 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB^*_{RK} =	1,7 kWh/m³a
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	126,1 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	1,19

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	112 261 kWh/a	$HWB_{ref,SK}$ =	92,2 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	118 673 kWh/a	HWB_{SK} =	97,4 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	3 276 kWh/a	WWWB =	2,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	152 707 kWh/a	HEB_{SK} =	125,4 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW}$ =	2,43
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH}$ =	1,29
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$ =	1,32
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB} =	2 560 kWh/a	BSB =	2,1 kWh/m²a
Kühlbedarf	$Q_{,KB,SK}$ =	16 681 kWh/a	KB_{SK} =	13,7 kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	$Q_{KEB,SK}$ =	0 kWh/a	KEB_{SK} =	0,0 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen			$e_{AWZ,K}$ =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	$Q_{BefEB,SK}$ =	0 kWh/a	$BefEB_{SK}$ =	0,0 kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB} =	24 161 kWh/a	$BelEB_{SK}$ =	19,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	178 383 kWh/a	EEB_{SK} =	146,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	210 121 kWh/a	PEB_{SK} =	172,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern,SK}$ =	194 124 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	159,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern,SK}$ =	15 997 kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	13,1 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2,SK}$ =	43 536 kg/a	$CO2_{SK}$ =	35,7 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$ =	1,21
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	2 048 kWh/a	$PV_{Export,SK}$ =	1,7 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	10.10.2025
Gültigkeitsdatum	10.10.2035
Geschäftszahl	2025-1002-3

ErstellerIn: Ingenieurbüro für Bauphysik | www.buergel-goodwin.at
DI Ebba Buergel-Goodwin

Unterschrift:

BUERGEL-GOODWIN
wärme ▮ feuchte ▮ schall
DI Ebba Buergel-Goodwin
Diakoniestraße 9
A-4209 Linzerberg
+43 (0) 670 2052821
www.buergel-goodwin.at

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.

Wände gegen Außenluft			
Außenwand 1973	U =	0,44 W/m²K	nicht relevant
Außenwand 1997	U =	0,36 W/m²K	nicht relevant
Außenwand Keller	U =	2,69 W/m²K	nicht relevant
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten			
Innenwand	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft			
AF 1,70/2,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,66/1,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AT 1,04/2,40m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 2,62/1,50m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,50/0,50m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AT 1,20/2,15m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,45/1,50m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AT 1,10/2,15m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,70/1,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,45/2,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/2,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,65/1,05m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/1,50m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,85/2,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 2,95/1,05m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 2,70/1,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,70/1,80m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 2,50/1,10m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AT 1,20/2,40m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,70/1,50m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/1,80m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,45/1,80m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 2,75/1,80m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,50m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
Innentüren			
IT 2,80/2,20m	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
OÖ - OD ab 1994 U-Wert 0,25	U =	0,25 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
Kellerdecke	U =	0,54 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
Zwischendecke	U =	0,56 W/m²K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
Decke über Außenluft	U =	0,33 W/m²K	nicht relevant
Böden erdberührt			
FB Erd. ab 1960 MFH U-Wert 1,35	U =	1,35 W/m²K	nicht relevant

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	**Einreichplan Zubau 1997**
Bauphysikalische Daten	**Einreichplan Zubau 1997, Standardwerte aus Baujahr, Begehung**
Haustechnik Daten	**Standardanlage lt. OIB-Leitfaden und Begehung**
Weitere Informationen	

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Die Außenwand ist bereits mit 5cm Wärmedämmverbundsystem versehen, die oberste Geschoßdecke leicht gedämmt.
Die größten Verluste verteilen sich gleichmäßig auf Außenwand, Fenster, oberste Geschoßdecke sowie den Fußboden.

Das Gebäude ist mit einem Gas-Brennwertkessel ausgestattet. Duie Umstellung auf ein klimaverträglicheres Heizsystem (z.Bsp Fernwärme, Wärmepumpe)ist anzuraten.
Das Dach bietet noch Platz für zusätzliche PV-Module.

Datenblatt zum Energieausweis

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Gallneukirchen

HWB_{Ref} 92,2 **f_{GEE} 1,21**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan Zubau 1997
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan Zubau 1997, Standardwerte aus Baujahr, Begehung
Haustechnik Daten:	Standardanlage lt. OIB-Leitfaden und Begehung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Brennwertkessel mit Brennstoff Erdgas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich
Photovoltaik:	Kollektor - 1: 1 Modul mit je 1,00 m² und 3,24 kW-Peak; Mäßig belüftete Module; Richtungswinkel 180,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 30,0°; Gesamtfläche 1,00 m²; gesamt 3,24 kW-Peak

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

			Realausstattung
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung		zentral
	BGF		1217,81 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen		Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung		Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung		2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen		Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge		19,67 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung		100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung		2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen		Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge		48,71 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge		58,45 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung		Kupfer
Zirkulation	Zirkulation		nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art		Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort		nicht konditioniert
	Anschlussteile		Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone		Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar		Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen		400 l (freie Eingabe)
	Speicherverluste		2,6 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art		Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung		zentral
	BGF		1217,81 m²
	Nennwärmeleistung		69,9 kW (freie Eingabe)
Wärmeabgabe	Art		Flächenheizung (40/30 °C)
	Art der Regelung		Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur		Flächenheizung (40/30 °C)
	Heizkreisregelung		gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung		Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung		2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen		Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge		54,26 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung		Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung		2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen		Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge		97,42 m (Defaultwert)

		Realausstattung
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	340,99 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	2012
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Volllast	96,8 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	105,8 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	0,5 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Modulfeld 1	Peakleistung	3,24 kWp
	Ausrichtung	180°
	Neigungswinkel	30°
	Systemleistungsfaktor	0,75

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung

BELEUCHTUNG

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

KÜHLUNG

	Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Projekt: **Gallneukirchen KiGa St. Martin Expositur** Datum: 10. Oktober 2025

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)

Gebäudekenndaten

Standort	4210 Gallneukirchen	Brutto-Grundfläche	1217,81	m²
Norm-Außentemperatur	-13,70 °C	Brutto-Volumen	3830,45	m³
Soll-Innentemperatur	22.00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2131,70	m²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,15 m	charakteristische Länge	1,80	m
		mittlerer U-Wert	0,54	W/(m²K)
		LEKT-Wert	42,67	-

Bauteile	**Fläche [m²]**	**U-Wert [W/(m²K)]**	**Leitwert [W/K]**
Decken zu unbeheiztem Dachraum	644,46	0,25	145,00
Außenwände (ohne erdberührt)	657,08	0,40	265,40
Fenster u. Türen	186,30	1,90	353,97
Decken zu unbeheiztem Keller	93,60	0,54	37,35
Erdberührte Bodenplatte	480,35	1,35	213,34
Decken zu unbeheizten Räumen	7,13	0,54	2,69
Decken über Durchfahrt	62,78	0,33	20,72
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			103,85

Fensteranteile	**Fläche [m²]**	**Anteil [%]**
Fensteranteil in Außenwandflächen	168,49	17,99

Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)	**Fläche [m²]**	**Leitwert [W/K]**
Summe OBEN	644,46	
Summe UNTEN	643,86	
Summe Außenwandflächen	657,08	
Summe Innenwandflächen	0,00	
Summe		1142,32

Heizlast

Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,30	W/(m³K)
Gebäude-Heizlast (P_tot)	53,806	kW
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)	44,183	W/(m²BGF)

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gallneukirchen KiGa St. Martin Expositur** Datum: 10. Oktober 2025
Baukörper: **Baukörper**

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]
Baukörper	0,00	0,00	0,00	0	3830,45	1217,81	0,00	1217,81	2131,70	0,56

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
EG AW Nord	Außenwand 1973	0,44	1,00	34,00	2,80	88,00	-12,90	-4,99	-7,20	70,12	0° / 90°	warm / außen
EG AW Nord 1997	Außenwand 1997	0,36	1,00	-	-	7,20	-0,25	-2,58	7,20	4,37	0° / 90°	warm / außen
EG AW Süd	Außenwand 1973	0,44	1,00	34,00	2,80	59,70	-19,48	-2,37	-35,50	37,85	180° / 90°	warm / außen
EG AW Süd 1997	Außenwand 1997	0,36	1,00	-	-	35,50	-6,53	0,00	35,50	28,98	180° / 90°	warm / außen
EG AW West	Außenwand 1973	0,44	1,00	30,05	2,80	84,14	-14,44	-4,99	0,00	64,71	270° / 90°	warm / außen
EG AW Ost	Außenwand 1973	0,44	1,00	30,05	2,80	79,13	-22,82	0,00	-5,01	56,31	90° / 90°	warm / außen
EG AW Nord Terrassen	Außenwand 1973	0,44	1,00	-	-	13,86	0,00	0,00	13,86	13,86	0° / 90°	warm / außen
EG AW Süd Terrassen	Außenwand 1973	0,44	1,00	-	-	13,86	-3,10	0,00	13,86	10,76	180° / 90°	warm / außen
EG AW Ost Terrassen	Außenwand 1973	0,44	1,00	-	-	10,36	0,00	0,00	10,36	10,36	90° / 90°	warm / außen
EG AW Ost Terrassen 1997	Außenwand 1997	0,36	1,00	-	-	9,80	0,00	0,00	9,80	9,80	90° / 90°	warm / außen
EG AW West Terrassen	Außenwand 1973	0,44	1,00	-	-	20,16	-2,97	0,00	20,16	17,19	270° / 90°	warm / außen
OG AW Nord 1997	Außenwand 1997	0,36	1,00	34,00	3,45	81,42	-11,62	-2,88	-35,88	66,92	0° / 90°	warm / außen
OG AW Nord	Außenwand 1973	0,44	1,00	10,40	3,45	35,88	-3,30	0,00	0,00	32,58	0° / 90°	warm / außen
OG AW Süd 1997	Außenwand 1997	0,36	1,00	34,00	3,45	117,30	-26,73	0,00	0,00	90,57	180° / 90°	warm / außen
OG AW West 1997	Außenwand 1997	0,36	1,00	30,05	2,80	66,72	-20,79	0,00	-17,42	45,93	270° / 90°	warm / außen
OG AW West	Außenwand 1973	0,44	1,00	5,65	2,80	15,82	-2,25	0,00	0,00	13,57	270° / 90°	warm / außen
OG AW Ost 1997	Außenwand 1997	0,36	1,00	30,05	3,45	63,14	-13,23	0,00	-40,54	49,91	90° / 90°	warm / außen
OG AW Ost	Außenwand 1973	0,44	1,00	12,00	3,45	41,40	-8,10	0,00	0,00	33,30	90° / 90°	warm / außen
Keller unbeheizt 1	Außenwand Keller	2,69	2,00	10,40	2,40	49,92	0,00	0,00	0,00	49,92	- / 90°	unbeheizter Keller / außen
Keller unbeheizt 2	Außenwand Keller	2,69	2,00	9,00	2,40	43,20	0,00	0,00	0,00	43,20	- / 90°	unbeheizter Keller / außen
SUMMEN						936,50	-168,49	-17,81	-30,81	750,20		

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
zu Windfang Seite	Innenwand	1,25	1,00	2,60	2,80	7,28	0,00	0,00	0,00	7,28	- / 90°	warm / warm

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gallneukirchen KiGa St. Martin Expositur** Datum: 10. Oktober 2025
Baukörper: **Baukörper**

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
zu Windfang Tür	Innenwand	1,25	1,00	3,20	2,80	8,96	0,00	-6,16	0,00	2,80	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						16,24	0,00	-6,16	0,00	10,08		

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
Zwischendecke EG/OG	Zwischendecke	0,56	1,00	34,00	30,05	573,95	0,00	0,00	-447,75	573,95	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über Terrassen	Decke über Außenluft	0,33	1,00	-	-	62,78	0,00	0,00	62,78	62,78	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über Windfang	Kellerdecke	0,54	1,00	2,40	2,97	7,13	0,00	0,00	0,00	7,13	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Oberste Geschoßdecke	OÖ - OD ab 1994 U-Wert 0,25	0,25	1,00	34,00	30,05	644,46	0,00	0,00	-377,25	644,46	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Kellerdecke	Kellerdecke	0,54	1,00	9,00	10,40	93,60	0,00	0,00	0,00	93,60	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
SUMMEN						1381,92	0,00	0,00	-762,21	1381,92		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Fußboden	FB Erd. ab 1960 MFH U-Wert 1,35	1,35	1,00	34,00	30,05	480,35	0,00	0,00	-541,35	480,35	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußboden Keller	FB Erd. ab 1960 MFH U-Wert 1,35	1,35	1,00	9,00	10,40	93,60	0,00	0,00	0,00	93,60	- / 0°	unbeheizter Keller / außen / ----

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gallneukirchen KiGa St. Martin Expositur** Datum: 10. Oktober 2025
Baukörper: **Baukörper**

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
SUMMEN						573,95	0,00	0,00	-541,35	573,95		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Volumen EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1607,06
Volumen DG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	2223,39
unbeh. Keller	Unbeheiztes Keller-Volumen	Kubus	224,64
SUMME			4055,09

BERGEL-GOODWIN
wärme ▮ feuchte ▮ schall

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

Projekt: **Gallneukirchen KiGa St. Martin Expositur** Datum: 10. Oktober 2025

Außenwand 1973
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Außenputz [1)]	0,005	0,800	0,006
☑	☑	2	Dämmung [1)]	0,050	0,040	1,250
☑	☑	3	Mauerziegel 70er Jahre [1)]	0,400	0,500	0,800
☑	☑	4	Innenputz [1)]	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,470 U-Wert [W/(m²K)]: 0,44

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Außenwand 1997
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Außenputz [1)]	0,005	0,800	0,006
☑	☑	2	Dämmung [1)]	0,050	0,040	1,250
☑	☑	3	Mauerziegel 90er Jahre [1)]	0,400	0,300	1,333
☑	☑	4	Innenputz [1)]	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,470 U-Wert [W/(m²K)]: 0,36

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Außenwand Keller
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Außenputz [1)]	0,005	0,800	0,006
☑	☑	2	StB-Wand [1) 2)]	0,400	2,300	0,174
☑	☑	3	Innenputz [1)]	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,420 U-Wert [W/(m²K)]: 2,69

☑ 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!

Innenwand
Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Innenputz [1)]	0,015	0,700	0,021
☑	☑	2	Mauerziegel 70er Jahre [1)]	0,250	0,500	0,500
☑	☑	3	Innenputz [1)]	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,280 U-Wert [W/(m²K)]: 1,25

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

FB Erd. ab 1960 MFH U-Wert 1,35
Verwendung : erdanliegender Fußboden
Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

Zwischendecke
Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Bodenbelag [1)]	0,015	0,190	0,079
☑	☑	2	Estrich [1)]	0,060	1,330	0,045
☑	☑	3	1-lagig PE-Folie [1)]	0,001	0,330	0,003
☑	☑	4	Dämmung [1)]	0,050	0,040	1,250
☑	☑	5	Sand	0,025	0,720	0,035
☑	☑	6	Stahlbeton-Decke [1)]	0,250	2,300	0,109

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,401 U-Wert [W/(m²K)]: 0,56

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

OÖ - OD ab 1994 U-Wert 0,25
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben
Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

BERGEL-GOODWIN
wärme ▮ feuchte ▮ schall

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

Projekt: **Gallneukirchen KiGa St. Martin Expositur** Datum: 10. Oktober 2025

Decke über Außenluft

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Bodenbelag [1)]	0,015	0,190	0,079
☑	☑	2	Estrich [1)]	0,060	1,330	0,045
☑	☑	3	1-lagig PE-Folie [1)]	0,001	0,330	0,003
☑	☑	4	Dämmung [1)]	0,050	0,040	1,250
☑	☑	5	Sand	0,025	0,720	0,035
☑	☑	6	Stahlbeton-Decke [1)]	0,250	2,300	0,109
☑	☑	7	Dämmung [1)]	0,050	0,040	1,250
☑	☑	8	Außenputz [1)]	0,010	0,800	0,013

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,461 U-Wert [W/(m²K)]: 0,33

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Kellerdecke

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Bodenbelag [1)]	0,015	0,190	0,079
☑	☑	2	Estrich [1)]	0,060	1,330	0,045
☑	☑	3	1-lagig PE-Folie [1)]	0,001	0,330	0,003
☑	☑	4	Dämmung [1)]	0,050	0,040	1,250
☑	☑	5	Sand	0,025	0,720	0,035
☑	☑	6	Stahlbeton-Decke [1)]	0,250	2,300	0,109

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,401 U-Wert [W/(m²K)]: 0,54

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!