Zehentner GmbH.
Herr Eisenhofer Gerald
Kampern 18
5143 Feldkirchen
+43 07748 2295
g.eisenhofer@zehentner.at

ZEHENTNER GMBH
BAUUNTERNEHMEN ZIMMEREI
A-5143 FELDKIRCHEN KAMPERN 18
Tel. 07748/2295 info@zehentner.at
www.zehentner.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Gemeinde Jeging
Jeging 1
5225 Jeging

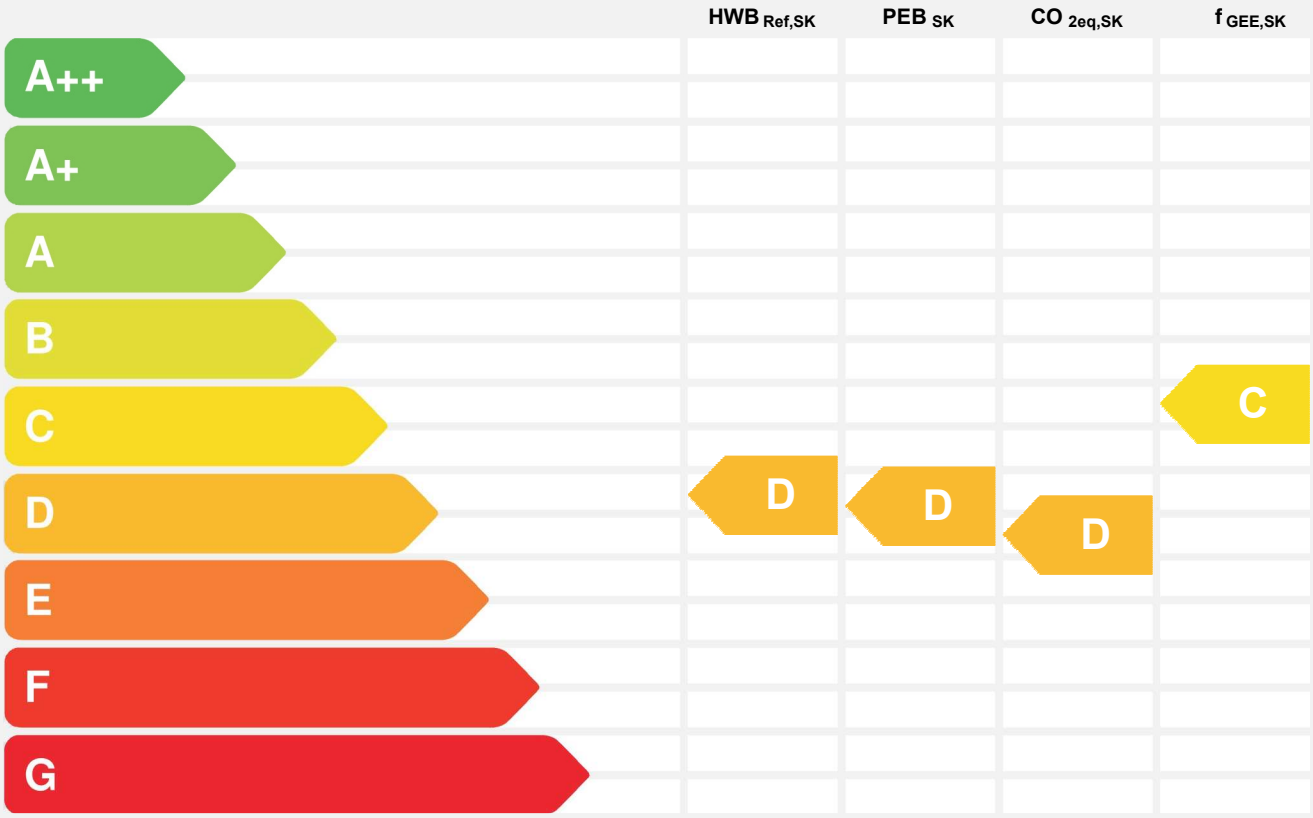
09.09.2025

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau	**Umsetzungsstand**	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	2004
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	
Straße	Jeging 30	Katastralgemeinde	Jeging
PLZ/Ort	5225 Jeging	KG-Nr.	40113
Grundstücksnr.	1106/34	Seehöhe	490 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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 Warmwasser-wärmebedarf 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).

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 Nicht-Wohngebäude

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	472,6 m²	Heiztage	292 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	378,1 m²	Heizgradtage	4.072 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V_B)	1.258,4 m³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.555,0 m²	Norm-Außentemperatur	-15,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	1,24 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW n.ern.
charakteristische Länge (lc)	0,81 m	mittlerer U-Wert	0,38 W/m²K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK_T -Wert	40,95	RH-WB-System (primär)	FW n.ern.
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V_B	- m³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK}$ =	93,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	98,2 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB^*_{RK} =	8,6 kWh/m³a
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	139,7 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	1,17

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	53.377	kWh/a	$HWB_{Ref,SK}$ =	112,9	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	55.783	kWh/a	HWB_{SK} =	118,0	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	1.271	kWh/a	WWWB =	2,7	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	65.483	kWh/a	HEB_{SK} =	138,5	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser				$e_{AWZ,WW}$ =	5,63	
Energieaufwandszahl Raumheizung				$e_{AWZ,RH}$ =	1,09	
Energieaufwandszahl Heizen				$e_{AWZ,H}$ =	1,20	
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB} =	994	kWh/a	BSB =	2,1	kWh/m²a
Kühlbedarf	$Q_{KB,SK}$ =	10.629	kWh/a	KB_{SK} =	22,5	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	$Q_{KEB,SK}$ =	-	kWh/a	KEB_{SK} =	-	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen				$e_{AWZ,K}$ =	0,00	
Befeuchtungsenergiebedarf	$Q_{BefEB,SK}$ =	-	kWh/a	$BefEB_{SK}$ =	-	kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB} =	9.377	kWh/a	BelEB =	19,8	kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	75.854	kWh/a	EEB_{SK} =	160,5	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	115.854	kWh/a	PEB_{SK} =	245,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK}$ =	100.086	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	211,8	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK}$ =	15.768	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	33,4	kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK}$ =	22.606	kg/a	$CO_{2eq,SK}$ =	47,8	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor				$f_{GEE,SK}$ =	1,17	
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	-	kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK}$ =	-	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 09.09.2025

Gültigkeitsdatum 08.09.2035

Geschäftszahl

ErstellerIn Zehentner GmbH.
Kampern 18, 5143 Feldkirchen

Unterschrift

ZEHENTNER GmbH
BAUUNTERNEHMEN
A-5143 FELDKIRCHEN KAMPERN 18
TEL 07748/2295 FAX DW-23
www.zehentner.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.

Datenblatt GEQ
Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

$HWB_{Ref,SK}$ 113 **$f_{GEE,SK}$ 1,17**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	473 m²	charakteristische Länge l_c	0,81 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.258 m³	Kompaktheit A_B / V_B	1,24 m^{-1}
Gebäudehüllfläche A_B	1.555 m²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Werkplan Arch. Schlager, 24.11.2004, Plannr. 236/5
Bauphysikalische Daten:	Werkplan Arch. Schlager, 24.11.2004
Haustechnik Daten:	Besichtigung vor Ort/Angaben Auftraggeber

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar))
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

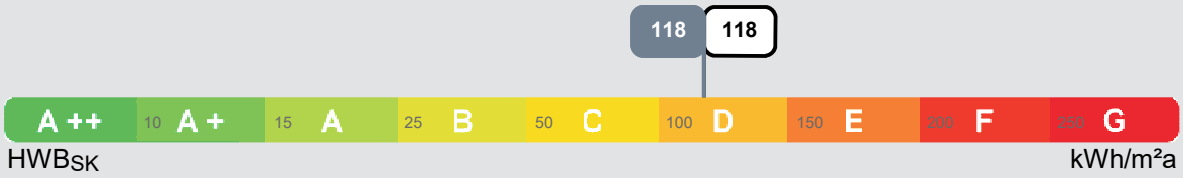
Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Empfehlungen

Jeging 30
5225 Jeging
Bildungseinrichtungen, 473 m² Bruttogrundfläche

Empfehlungen

Wärmedämmung



Wärmedämmung der DS01 - Dachschräge hinterlüftet, AW01 - Außenwand 38cm, AW02 - Außenwand 25+VWS (Anbau 2009), EB01 - Bodenplatte nicht wirtschaftlich.

Der Fenstertausch von U-Glas 1,30, U-Rahmen 1,65 W/m²K, U-Wert 1,50 W/m²K, U-Wert 1,90 W/m²K, U-Wert 2,20 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: Schrägdach 120,- €/m³ (0,038 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m³ (0,031 W/mK);
Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 20 Jahre
Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.
Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.
Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

Kostenoptimale Dämmstoffdicke

Keine Daten, da Gebäudehülle nicht verändert wird.

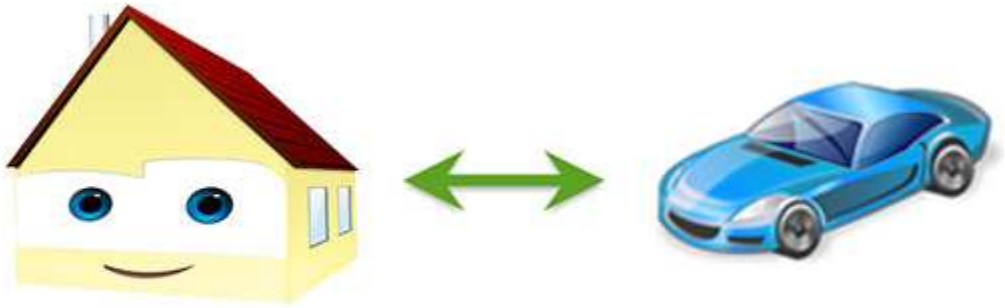
Energieeinsparung

Keine Einsparung, da Gebäudehülle nicht verändert wird.

Vergleich Haus-Auto

ZEHENTNER GMBH
BAUUNTERNEHMEN ZIMMEREI
A-5143 FELDKIRCHEN KAMPERN 18
Tel. 07748/2295 info@zehentner.at
www.zehentner.at

Vergleich Haus - Auto



118 kWh/m²a

12,0 l/100km
47.264 km/Jahr

Der Vergleich zwischen Haus und Auto veranschaulicht den Heizwärmebedarf.
Ein Haus mit einem Heizwärmebedarf von 118 kWh/m²Jahr entspricht einem
Treibstoffverbrauch von ca. 12,0 l/100km

Heizlast Abschätzung

Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr	**Planer / Baufirma / Hausverwaltung**
Gemeinde Jeging	
Jeging 1	
5225 Jeging	
Tel.:	Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-15,2 °C	Standort: Jeging	
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	37,2 K	beheizten Gebäudeteile:	1.258,36 m³
		Gebäudehüllfläche:	1.554,97 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.-koeffizient U [W/m² K]	Korr.-faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01	Außenwand 38cm	233,50	0,269	1,00	62,71
AW02	Außenwand 25+VWS (Anbau 2009)	193,98	0,268	1,00	51,99
AW03	Außenwand 25V+VWS 10cm (Anbau 2025)	5,40	0,174	1,00	0,94
AW04	Außenwand 25V+VWS 14cm (Anbau 2025)	19,00	0,148	1,00	2,81
DS01	Dachschräge hinterlüftet	474,44	0,149	1,00	70,72
FE/TÜ	Fenster u. Türen	156,01	1,598		249,31
EB01	Bodenplatte	472,64	0,313	0,70	103,57
	Summe OBEN-Bauteile	474,44			
	Summe UNTEN-Bauteile	472,64			
	Summe Außenwandflächen	451,88			
	Fensteranteil in Außenwänden 25,7 %	156,01			

Summe		**[W/K]**	**542**
Wärmebrücken (vereinfacht)		**[W/K]**	**54**
Transmissions - Leitwert		**[W/K]**	**636,08**
Lüftungs - Leitwert		**[W/K]**	**384,39**
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 1,15 1/h	**[kW]**	**38,0**
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (473 m²)		**[W/m² BGF]**	**80,32**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Bodenplatte

EB01

bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag	B		0,0100	0,150	0,067
Estrich	F B		0,0600	1,400	0,043
PAE-Folie	B		0,0002	0,230	0,001
EPS W-25	B		0,1000	0,036	2,778
Schüttung Splitt	B		0,0200	0,700	0,029
Dampfsperre	B		0,0050	0,170	0,029
Stahlbeton	B		0,1800	2,300	0,078
	Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,3752**	**U-Wert**	**0,31**

Dachschräge hinterlüftet

DS01

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Dachpappe	B		0,0003	0,230	0,001
Rauhschalung	B		0,0240	0,120	0,200
Sparren inkl. Aufdopplung dazw.	B	12,5 %	0,2800	0,120	0,292
Glaswolle MW-W (25)	B	87,5 %		0,037	6,622
Dampfbremse	B		0,0003	0,220	0,001
Streulattung dazw.	B	10,0 %	0,0300	0,120	0,025
Luft steh., W-Fluss n. oben	B	90,0 %		0,167	0,162
Gipskartonplatten	B		0,0120	0,210	0,057
Gipskartonplatten	B		0,0120	0,210	0,057

RTo 6,8050 RTu 6,6121 RT 6,7085 **Dicke gesamt 0,3586 U-Wert 0,15**

Sparren inkl. Achsabstand 0,800 Breite 0,100 Rse+Rsi 0,2

Streulattung: Achsabstand 0,600 Breite 0,060

Außenwand 38cm

AW01

bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Kalkgipsputz	B		0,0150	0,700	0,021
Poroblock 38 VZ	B		0,3800	0,117	3,248
Wärmedämmputz	B		0,0250	0,090	0,278
Spachtelung mit Gewebe	B		0,0030	0,800	0,004
Silikatputz	B		0,0020	0,800	0,003
	Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,4250**	**U-Wert**	**0,27**

Außenwand 25+VWS (Anbau 2009)

AW02

bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Kalkgipsputz	B		0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegelmauer 25 cm	B		0,2500	0,480	0,521
Kleber	B		0,0100	0,800	0,013
Fassadendämmpl. EPS-F	B		0,1200	0,040	3,000
Spachtelung mit Gewebe	B		0,0030	0,800	0,004
Silikatputz	B		0,0020	0,800	0,003
	Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,4000**	**U-Wert**	**0,27**

Außenwand 25V+VWS 10cm (Anbau 2025)

AW03

bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Kalkgipsputz	B		0,0150	0,700	0,021
EDER V25	B		0,2500	0,082	3,049
Kleber	B		0,0100	0,800	0,013
Fassadendämmpl. EPS-F	B		0,1000	0,040	2,500
Spachtelung mit Gewebe	B		0,0030	0,800	0,004
Silikatputz	B		0,0020	0,800	0,003
	Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,3800**	**U-Wert**	**0,17**

Bauteile

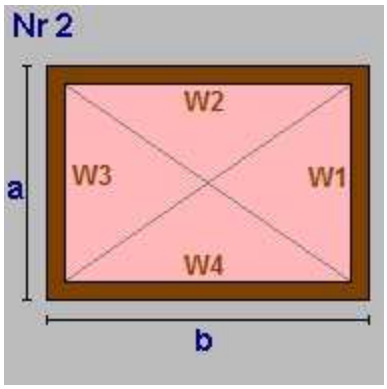
Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Außenwand 25V+VWS 14cm (Anbau 2025) bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	AW04 λ	d / λ
Kalkgipsputz	B		0,0150	0,700	0,021
EDER V25	B		0,2500	0,082	3,049
Kleber	B		0,0100	0,800	0,013
Fassadendämmpl. EPS-F	B		0,1400	0,040	3,500
Spachtelung mit Gewebe	B		0,0030	0,800	0,004
Silikatputz	B		0,0020	0,800	0,003
	Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,4200**	**U-Wert**	**0,15**

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ[W/mK]
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck
Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

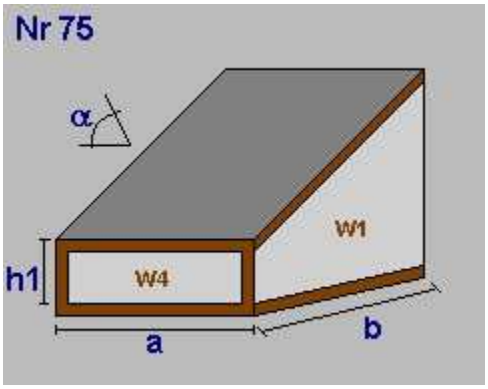
EG Hauptgebäude (13,63m=Mittelmaß)



a = 13,63 b = 13,55
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,36 => 3,36m
BGF 184,69m² BRI 620,29m³

Wand W1	45,78m²	AW01	Außenwand 38cm
Wand W2	45,51m²	AW01	
Wand W3	45,78m²	AW01	
Wand W4	45,51m²	AW01	
Decke	184,69m²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	184,69m²	EB01	Bodenplatte

EG Pultdach Gruppenraum



Dachneigung a(°) 12,00
a = 9,74 b = 8,25
h1= 4,75
lichte Raumhöhe = 6,14 + obere Decke: 0,37 => 6,50m
BGF 80,36m² BRI 452,14m³

Dachfl.	82,15m²		
Wand W1	-46,42m²	AW01	Außenwand 38cm
Wand W2	63,34m²	AW01	
Wand W3	46,42m²	AW01	
Wand W4	46,27m²	AW01	
Dach	82,15m²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	80,36m²	EB01	Bodenplatte

EG Anbau 2013 und 2025

lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,36 => 3,36m
BGF 207,60m² BRI 8,60m³

Dachfl.	207,60m²		
Decke	0,00m²		
Wandfläche	288,00m²		
Wand W1	257,60m²	AW02	Außenwand 25+VWS (Anbau 2009)
	Teilung	Eingabe Fläche	
	8,40m²	AW03	Außenwand 25V+VWS 10cm (Anbau 2025)
	Teilung	Eingabe Fläche	
	22,00m²	AW04	Außenwand 25V+VWS 14cm (Anbau 2025)
Dach	207,60m²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	207,60m²	EB01	Bodenplatte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 472,64
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.081,03

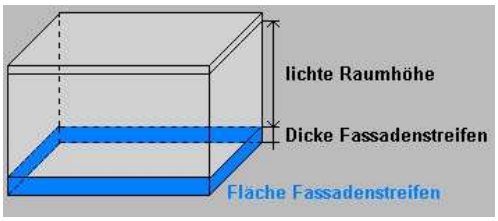
Deckenvolumen EB01

Fläche 472,64 m² x Dicke 0,38 m = 177,34 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 177,34

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	EB01	0,375m	73,84m	27,70m²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	**472,64**
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	**1.258,36**

Fenster und Türen

Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Typ	Bauteil		Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc
B				Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	1,30	1,65	0,060	1,34	1,55		0,61			
											1,34						
N																	
B T1	EG	AW01	1	1,35 x 2,46	1,35	2,46	3,32	1,30	1,65	0,060	2,42	1,60	5,30	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	1	2,40 x 1,35	2,40	1,35	3,24	1,30	1,65	0,060	2,32	1,60	5,19	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW03	1	2,00 x 1,50	2,00	1,50	3,00	1,30	1,65	0,060	2,24	1,56	4,69	0,61	0,50	1,00	0,00
			3				**9,56**				**6,98**		**15,18**				
NO																	
B T1	EG	AW01	1	2,41 x 1,90	2,41	1,90	4,58	1,30	1,65	0,060	3,62	1,52	6,95	0,61	0,50	1,00	0,00
			1				**4,58**				**3,62**		**6,95**				
NW																	
B T1	EG	AW01	3	0,60 x 1,70	0,60	1,70	3,06	1,30	1,65	0,060	1,89	1,66	5,08	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	2,77 x 0,60	2,77	0,60	1,66	1,30	1,65	0,060	1,04	1,65	2,74	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	2,68 x 0,60	2,68	0,60	1,61	1,30	1,65	0,060	1,00	1,65	2,65	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	2	2,41 x 1,90	2,41	1,90	9,16	1,30	1,65	0,060	7,24	1,52	13,90	0,61	0,50	1,00	0,00
			7				**15,49**				**11,17**		**24,37**				
O																	
B T1	EG	AW01	1	2,37 x 1,65	2,37	1,65	3,91	1,30	1,65	0,060	2,89	1,59	6,20	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	0,90 x 0,90	0,90	0,90	0,81	1,30	1,65	0,060	0,50	1,64	1,33	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	2,82 x 2,46	2,82	2,46	6,94	1,30	1,65	0,060	5,51	1,53	10,62	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	2,08 x 2,46	2,08	2,46	5,12	1,30	1,65	0,060	4,07	1,52	7,78	0,61	0,50	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	0,90 x 2,00 Haustür	0,90	2,00	1,80					2,20	3,96				
B	EG	AW02	1	1,00 x 2,00 Haustür Lager Ausspeisung	1,00	2,00	2,00					1,90	3,80				
B T1	EG	AW02	3	2,40 x 1,00	2,40	1,00	7,20	1,30	1,65	0,060	5,33	1,54	11,10	0,61	0,50	1,00	0,00
B	EG	AW04	1	1,20 x 2,50 Haustür Anbau 2025	1,20	2,50	3,00					1,50	4,50				
			10				**30,78**				**18,30**		**49,29**				
S																	
B	EG	AW01	1	1,90 x 2,30 Haustür Haupteingang	1,90	2,30	4,37					1,90	8,30				
B T1	EG	AW01	1	1,25 x 1,65	1,25	1,65	2,06	1,30	1,65	0,060	1,41	1,64	3,38	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	2,41 x 1,45	2,41	1,45	3,49	1,30	1,65	0,060	2,54	1,59	5,57	0,61	0,50	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	1,00 x 2,00 Haustür Geräte	1,00	2,00	2,00					1,90	3,80				
B T1	EG	AW02	2	2,40 x 2,25	2,40	2,25	10,80	1,30	1,65	0,060	8,28	1,56	16,88	0,61	0,50	1,00	0,00
			6				**22,72**				**12,23**		**37,93**				
SO																	
B T1	EG	AW01	2	2,08 x 2,46	2,08	2,46	10,23	1,30	1,65	0,060	8,14	1,52	15,55	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	2,02 x 2,46	2,02	2,46	4,97	1,30	1,65	0,060	3,71	1,59	7,91	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	2	2,08 x 1,64	2,08	1,64	6,82	1,30	1,65	0,060	4,90	1,61	10,99	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1	2,02 x 1,64	2,02	1,64	3,31	1,30	1,65	0,060	2,36	1,62	5,35	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	2	1,90 x 2,25	1,90	2,25	8,55	1,30	1,65	0,060	6,23	1,61	13,77	0,61	0,50	1,00	0,00
			8				**33,88**				**25,34**		**53,57**				
SW																	
B T1	EG	AW02	2	1,90 x 2,25	1,90	2,25	8,55	1,30	1,65	0,060	6,23	1,61	13,77	0,61	0,50	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	1	0,70 x 2,40	0,70	2,40	1,68	1,30	1,65	0,060	1,14	1,61	2,70	0,61	0,50	1,00	0,00

Fenster und Türen

Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

	Typ	Bauteil		Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc
				3				**10,23**				**7,37**		**16,47**				
	W																	
B	T1	EG	AW01	1	2,41 x 1,90	2,41	1,90	4,58	1,30	1,65	0,060	3,62	1,52	6,95	0,61	0,50	1,00	0,00
B		EG	AW01	1	1,05 x 2,46 Haustür Lager West	1,05	2,46	2,58					1,90	4,91				
B	T1	EG	AW02	4	2,40 x 2,25	2,40	2,25	21,60	1,30	1,65	0,060	16,56	1,56	33,76	0,61	0,50	1,00	0,00
				6				**28,76**				**20,18**		**45,62**				
Summe				**44**				**156,00**				**105,19**		**249,38**				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes
gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Rahmen

Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,090	0,090	0,090	0,110	26								Kunststoff-Hohlprofil
1,25 x 1,65	0,090	0,090	0,090	0,110	32	1	0,100						Kunststoff-Hohlprofil
2,37 x 1,65	0,090	0,090	0,090	0,110	26	2	0,100						Kunststoff-Hohlprofil
0,90 x 0,90	0,090	0,090	0,090	0,110	38								Kunststoff-Hohlprofil
2,82 x 2,46	0,090	0,090	0,090	0,110	21	2	0,100						Kunststoff-Hohlprofil
1,35 x 2,46	0,090	0,090	0,090	0,110	27			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,08 x 2,46	0,090	0,090	0,090	0,110	20			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,02 x 2,46	0,090	0,090	0,090	0,110	25			2	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
0,60 x 1,70	0,090	0,090	0,090	0,110	38								Kunststoff-Hohlprofil
2,77 x 0,60	0,090	0,090	0,090	0,110	38								Kunststoff-Hohlprofil
2,68 x 0,60	0,090	0,090	0,090	0,110	38								Kunststoff-Hohlprofil
2,41 x 1,90	0,090	0,090	0,090	0,110	21			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,41 x 1,45	0,090	0,090	0,090	0,110	27			2	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,08 x 1,64	0,090	0,090	0,090	0,110	28			2	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,02 x 1,64	0,090	0,090	0,090	0,110	29			2	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,00 x 1,50	0,090	0,090	0,090	0,110	25			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,40 x 1,35	0,090	0,090	0,090	0,110	28			2	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
2,40 x 2,25	0,090	0,090	0,090	0,110	23			2	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
1,90 x 2,25	0,090	0,090	0,090	0,110	27			2	0,100				Kunststoff-Hohlprofil
0,70 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,110	32								Kunststoff-Hohlprofil
2,40 x 1,00	0,090	0,090	0,090	0,110	26								Kunststoff-Hohlprofil

Rb.li,re,o,u ..... Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]
Stb. ..... Stulpbreite [m]
Pfb. ..... Pfostenbreite [m]
Typ ..... Prüfnormmaßtyp
H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen
V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen
% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters
Spb. .... Sprossenbreite [m]

Kühlbedarf Standort
Gemeinde Jeging - Kindergarten mit Zubau

Kühlbedarf Standort (Jeging)

BGF 472,64 m² L_T 599,89 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40

BRI 1.258,36 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-1,06	12.077	2.871	14.948	1.857	1.547	3.404	0,99	0
Februar	28	0,84	10.141	2.321	12.462	1.650	2.250	3.900	0,98	0
März	31	4,78	9.471	2.251	11.722	1.857	3.261	5.118	0,96	0
April	30	9,41	7.165	1.683	8.848	1.788	3.815	5.603	0,90	0
Mai	31	13,70	5.489	1.305	6.793	1.857	4.571	6.428	0,78	0
Juni	30	17,06	3.862	907	4.770	1.788	4.339	6.127	0,66	2.951
Juli	31	18,83	3.198	760	3.958	1.857	4.647	6.503	0,55	4.093
August	31	18,29	3.441	818	4.259	1.857	4.458	6.314	0,59	3.586
September	30	15,03	4.740	1.114	5.853	1.788	3.676	5.464	0,78	0
Oktober	31	9,73	7.262	1.726	8.989	1.857	2.760	4.617	0,93	0
November	30	4,12	9.451	2.221	11.672	1.788	1.673	3.461	0,98	0
Dezember	31	0,09	11.562	2.748	14.310	1.857	1.260	3.117	0,99	0
Gesamt	**365**		**87.859**	**20.725**	**108.584**	**21.798**	**38.258**	**60.056**		**10.629**

KB = 22,49 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 472,64 m² L_T 600,11 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
BRI 1.258,36 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	0,47	11.399	952	12.351	0	1.387	1.387	1,00	0
Februar	28	2,73	9.384	784	10.168	0	2.194	2.194	1,00	0
März	31	6,81	8.568	716	9.284	0	3.207	3.207	0,98	0
April	30	11,62	6.213	519	6.732	0	3.843	3.843	0,93	0
Mai	31	16,20	4.376	366	4.741	0	4.805	4.805	0,77	1.557
Juni	30	19,33	2.882	241	3.123	0	4.687	4.687	0,60	2.626
Juli	31	21,12	2.179	182	2.361	0	4.902	4.902	0,46	3.704
August	31	20,56	2.429	203	2.632	0	4.491	4.491	0,54	2.873
September	30	17,03	3.876	324	4.200	0	3.594	3.594	0,83	0
Oktober	31	11,64	6.412	536	6.947	0	2.660	2.660	0,98	0
November	30	6,16	8.572	716	9.289	0	1.439	1.439	1,00	0
Dezember	31	2,19	10.631	888	11.519	0	1.123	1.123	1,00	0
Gesamt	**365**		**76.920**	**6.426**	**83.347**	**0**	**38.331**	**38.331**		**10.760**

KB* = 8,55 kWh/m³a

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung
Systemtemperatur 40°/30°
Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Ja	25,65	100
Steigleitungen	Ja	1/3	Ja	37,81	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	132,34	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 153,73 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	11,92	100	
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	18,91	100	
Stichleitungen				22,69	**Material**	Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklauflänge					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	1/3	Nein	10,92	100
Steigleitung	Ja	1/3	Nein	18,91	100

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher
Standort konditionierter Bereich
Baujahr Mehrere Kleinspeicher
Nennvolumen 80 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS}$ = 1,32 kWh/d Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 31,16 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf	BelEB	**19,84**	kWh/m²a