

Ranner GmbH  
Ing. Stephan Ranner  
Mauthen 186  
9640 Kötschach-Mauthen  
+43 (0) 699 / 111 222 03  
info@energie-berater.at



# ENERGIEAUSWEIS

## Ist-Zustand Bildungseinrichtungen

**Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach**

Marktgemeinde Kötschach-Mauthen  
Kötschach 390  
9640 Kötschach-Mauthen



---

20.08.2025

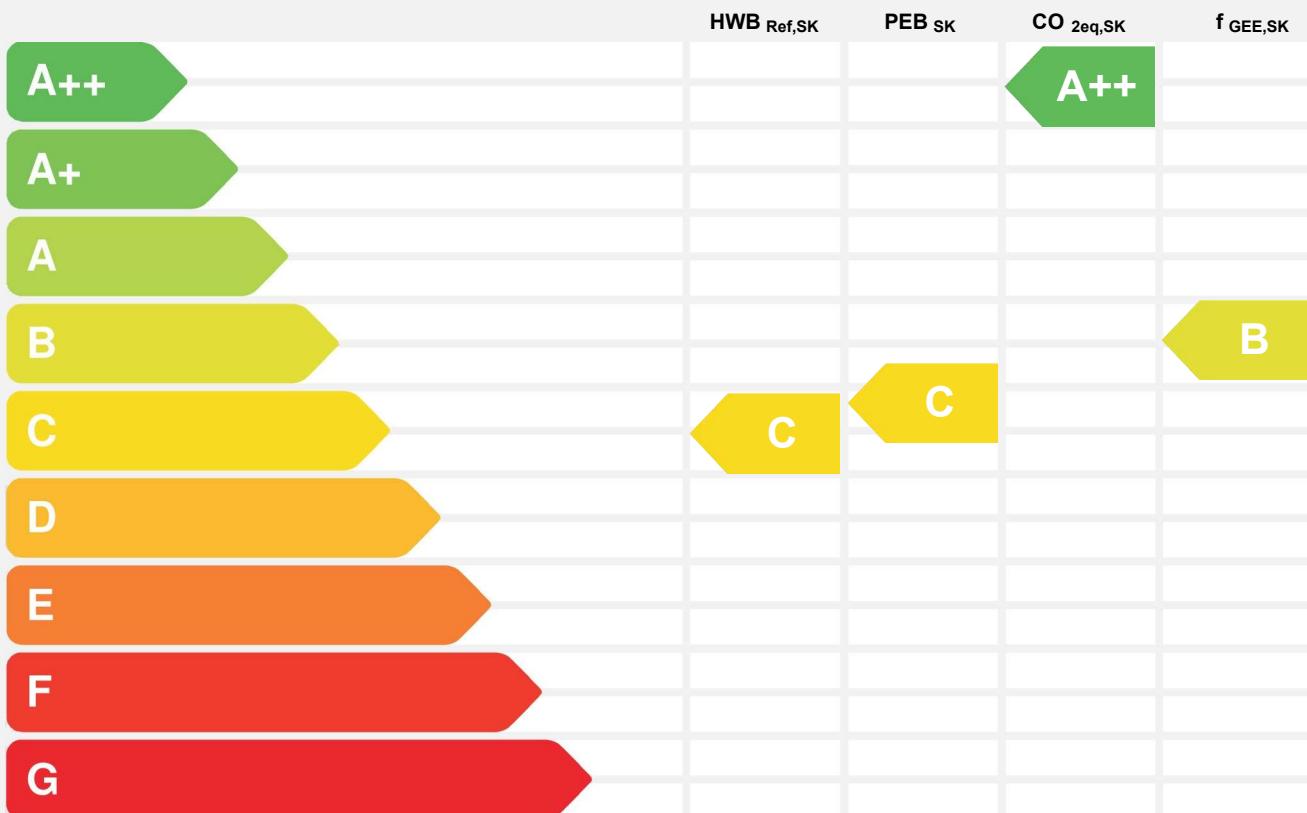
## Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Mai 2023

Ranner  
INGENIEURBÜRO  
ENERGIEEFFIZIENT  
BARRIEREFREI

<b>BEZEICHNUNG</b>	Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach	<b>Umsetzungsstand</b>	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	KG & EG	Baujahr	1972
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	
Straße	Würmlach 100	Katastralgemeinde	Würmlach
PLZ/Ort	9640 Kötschach	KG-Nr.	75112
Grundstücksnr.	166/1	Seehöhe	695 m

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



**HWB<sub>Ref</sub>:** 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.

**WWB:** 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 Kältelieferung 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.

**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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**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).

**fGE:** 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<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>nern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** 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.

## Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: Mai 2023

## GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	809,4 m <sup>2</sup>	Heiztage	286 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	647,5 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	4 486 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	2 995,5 m <sup>3</sup>	Klimaregion	SB	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 518,7 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-13,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,51 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,97 m	mittlerer U-Wert	0,39 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	29,45	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>			Kältebereitstellungs-System	

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 56,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* <sub>RK</sub> = 1,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 110,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 0,93

Heizwärmebedarf HWB<sub>RK</sub> = 60,2 kWh/m<sup>2</sup>aPrimärenergiebedarf PEB<sub>HEB+BelEB,n.ern.,RK</sub> = 24,7 kWh/m<sup>2</sup>a  
n.ern. für RH+WW+Bel

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 61 845 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 76,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 66 382 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 82,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 2 177 kWh/a	WWWB = 2,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 94 047 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 116,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 3,25
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,41
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,47
Betriebsstrombedarf	Q <sub>BSB</sub> = 1 702 kWh/a	BSB = 2,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlbedarf	Q <sub>KB,SK</sub> = 8 587 kWh/a	KB <sub>SK</sub> = 10,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlergiebedarf	Q <sub>KEB,SK</sub> = - kWh/a	KEB <sub>SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen		e <sub>AWZ,K</sub> = 0,00
Befeuchtungsergiebedarf	Q <sub>BefEB,SK</sub> = - kWh/a	BefEB <sub>SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB</sub> = 16 059 kWh/a	BelEB = 19,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 111 808 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 138,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 137 690 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 170,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> = 23 608 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub> = 29,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern.,SK</sub> = 114 082 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> = 140,9 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 3 654 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 4,5 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 0,92
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	ErstellerIn	Ranner GmbH Mauthen 186, 9640 Kötschach-Mauthen
Ausstellungsdatum	20.08.2025	
Gültigkeitsdatum	Unterschrift	
Geschäftszahl		

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

**Datenblatt GEQ****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach**

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB Ref,SK 76 f GEE,SK 0,92****Gebäudedaten**

Brutto-Grundfläche BGF	809 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub> 1,97 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 995 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub> 0,51 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	1 519 m <sup>2</sup>	

**Ermittlung der Eingabedaten**

Geometrische Daten: lt. Planunterlage, Nov. 1997, Plannr. 9211-01

Bauphysikalische Daten: lt. Baubeschreibung, 10.11.1997

Haustechnik Daten: lt. Baubeschreibung, 10.11.1997

**Haustechniksystem**

Raumheizung:	Fester Brennstoff automatisch (Pellets)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

**Berechnungsgrundlagen**Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - [www.geq.at](http://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 Gebäudeelemente 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: Mai 2023

**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



Würmlach 100  
9640 Kötschach  
Bildungseinrichtungen, 809 m<sup>2</sup> Bruttogrundfläche



## Wärmedämmung

Dämmen von AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum - EG/DG Altbau mit 10 cm



Dämmen von DS01 - Dachschräge hinterlüftet - Zubau mit 8 cm



Dämmen von AW01 - Außenwand - Altbau mit 6 cm



Dämmen von AW02 - Außenwand - Zubau mit 6 cm



Dämmen von EW01 - erdanliegende Wand - Altbau mit 6 cm



Dämmen von EW02 - erdanliegende Wand - Zubau mit 6 cm



Dämmen von EW03 - erdanliegende Wand >1,5m - Altbau mit 6 cm



Dämmen von EC01 - erdanliegender Fußboden - Altbau mit 6 cm



Dämmen von EC02 - erdanliegender Fußboden - Zubau mit 6 cm



Fenstertausch



Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

## Haustechnik

Einregulierung / hydraulischer Abgleich

Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Errichtung einer thermischen Solaranlage

Errichtung einer Photovoltaikanlage

Anpassung der Luftmenge des Lüftungssystems

Optimierung der Betriebszeiten

# Empfehlungen



Free-Cooling

Anpassung der Kälteleistung durch Installation von Kältespeichern

Kraft-Wärme-Kälte-Nutzung

Optimierung der Beleuchtung

# Empfehlungen



## Wärmedämmung



### Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

- AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachr (Invest. 49,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 10 cm, 33 Jahre  
 DS01 - Dachschräge hinterlüftet - Zubau (Invest. 70,- €/m<sup>2</sup>, 0,038 W/mK) \*) 8 cm, 78 Jahre  
 AW01 - Außenwand - Altbau (Invest. 71,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 6 cm, 58 Jahre  
 AW02 - Außenwand - Zubau (Invest. 71,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 6 cm, 70 Jahre  
 EW01 - erdanliegende Wand - Altbau (Invest. 71,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 6 cm, 79 Jahre  
 EW02 - erdanliegende Wand - Zubau (Invest. 71,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 6 cm, 94 Jahre  
 EW03 - erdanliegende Wand >1,5m - Altbau (Invest. 71,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 6 cm, 110 Jahre  
 EC01 - erdanliegender Fußboden - Altbau (Invest. 61,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 6 cm, 30 Jahre  
 EC02 - erdanliegender Fußboden - Zubau (Invest. 61,- €/m<sup>2</sup>, 0,031 W/mK) \*) 6 cm, 30 Jahre

### Empfohlene Fensterkonstruktion, Amortisation

Fenstertausch von U-Glas 1,10, U-Rahmen 1,25 auf U-Wert 0,80 W/m<sup>2</sup>K (Invest. 550,- €/m<sup>2</sup>) \*) 56 Jahre

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK); Schrägdach 120,- €/m<sup>3</sup> (0,038 W/mK); Wand 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m<sup>3</sup> (0,031 W/mK);  
 Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m<sup>2</sup>K 550,- €/m<sup>2</sup>;

\*) Eingabe des Berechners

## Haustechnik

Einregulierung / hydraulischer Abgleich

Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Errichtung einer thermischen Solaranlage

Errichtung einer Photovoltaikanlage

Anpassung der Luftmenge des Lüftungssystems

Optimierung der Betriebszeiten

Free-Cooling

# Empfehlungen



Anpassung der Kälteleistung durch Installation von  
Kältespeichern

Kraft-Wärme-Kälte-Nutzung

Optimierung der Beleuchtung

Betrachtungszeitraum: Wärmedämmung 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

# Energieeinsparung



## Einsparung pro Jahr

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum - EG/DG Altbau		2 703 kWh
DS01 - Dachschräge hinterlüftet - Zubau		836 kWh
AW01 - Außenwand - Altbau		1 622 kWh
AW02 - Außenwand - Zubau		792 kWh
EW01 - erdanliegende Wand - Altbau		240 kWh
EW02 - erdanliegende Wand - Zubau		265 kWh
EW03 - erdanliegende Wand >1,5m - Altbau		142 kWh
EC01 - erdanliegender Fußboden - Altbau		4 636 kWh
EC02 - erdanliegender Fußboden - Zubau		2 784 kWh
Fenster		8 352 kWh

# Vergleich Haus-Auto

**Bestand**82 kWh/m<sup>2</sup>a**Empfehlung**52 kWh/m<sup>2</sup>a

8,4 l/100km



5,3 l/100km

Der Vergleich zwischen Haus und Auto veranschaulicht den Heizwärmebedarf.  
Ein Haus mit einem Heizwärmebedarf von 52 kWh/m<sup>2</sup>Jahr entspricht einem  
Treibstoffverbrauch von ca. 5,3 l/100km

## Projektanmerkungen

### Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach

#### Bauteile

#### Haustechnik

bszeiten.

**Heizlast Abschätzung****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung**

Berechnungsblatt

**Bauherr**

Marktgemeinde Kötschach-Mauthen

Kötschach 390

9640 Kötschach-Mauthen

Tel.: +43 4715 8513

**Planer / Baufirma / Hausverwaltung**

Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-13,5 °C	Standort:	Kötschach
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	35,5 K	beheizten Gebäudeteile:	2 995,45 m³

Gebäudehüllfläche: 1 518,66 m²

<b>Bauteile</b>	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert
				[W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum - EG/DG Altbau	245,48	0,253	0,90	55,87
AW01 Außenwand - Altbau	233,86	0,228	1,00	53,30
AW02 Außenwand - Zubau	135,12	0,197	1,00	26,63
AW03 Außenwand - Zubau Süd	19,50	0,444	1,00	8,65
DS01 Dachschräge hinterlüftet - Zubau	163,73	0,173	1,00	28,34
FD01 Außendecke - Altbau	10,76	0,307	1,00	3,31
FE/TÜ Fenster u. Türen	137,37	1,428		196,18
EC01 erdanliegender Fußboden - Altbau	256,24	0,492	0,70	88,27
EC02 erdanliegender Fußboden - Zubau	153,86	0,492	0,70	53,00
EW01 erdanliegende Wand - Altbau	45,42	0,223	0,80	8,12
EW02 erdanliegende Wand - Zubau	65,40	0,194	0,80	10,13
EW03 erdanliegende Wand >1,5m - Altbau	33,18	0,225	0,60	4,48
EW04 erdanliegende Wand >1,5m - Zubau	18,75	0,194	0,60	2,18
Summe OBEN-Bauteile	419,97			
Summe UNTEN-Bauteile	410,10			
Summe Außenwandflächen	551,23			
Fensteranteil in Außenwänden 19,9 %	137,37			
<b>Summe</b>			<b>[W/K]</b>	<b>538</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>			<b>[W/K]</b>	<b>54</b>
<b>Transmissions - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>592,30</b>
<b>Lüftungs - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>658,29</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>	Luftwechsel = 1,15 1/h		<b>[kW]</b>	<b>44,4</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (809 m²)</b>	<b>[W/m² BGF]</b>		<b>54,85</b>	

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****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****AW01 Außenwand - Altbau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Kalkgippsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017
Isospan Holzmantelbetonstein Dichte 810 kg/m³	B	0,3000	0,260	1,154
Kalk-Zementputz	B	0,0350	1,000	0,035
Kleber mineralisch	B	0,0050	1,000	0,005
EPS F	B	0,1200	0,040	3,000
Spachtelung	B	0,0050	1,400	0,004
Silikatputz	B	0,0030	0,800	0,004
Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,4780</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,23</b>

**EW01 erdanliegende Wand - Altbau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Kalkgippsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017
Isospan Holzmantelbetonstein Dichte 810 kg/m³	B	0,3000	0,260	1,154
Kalk-Zementputz	B	0,0350	1,000	0,035
CK 4101 Bitumen 2-EM	B	0,0040	0,230	0,017
Polystyrol XPS	B	0,1000	0,032	3,125
Rse+Rsi = 0,13		<b>Dicke gesamt 0,4490</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,22</b>

**EW03 erdanliegende Wand >1,5m - Altbau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Kalkgippsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017
Isospan Holzmantelbetonstein Dichte 810 kg/m³	B	0,3000	0,260	1,154
CK 4101 Bitumen 2-EM	B	0,0040	0,230	0,017
Polystyrol XPS	B	0,1000	0,032	3,125
Rse+Rsi = 0,13		<b>Dicke gesamt 0,4140</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,23</b>

**AW02 Außenwand - Zubau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Kalkgippsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017
Isospan Holzmantelbetonstein Dichte <600 kg/m³	B	0,3000	0,160	1,875
Kleber mineralisch	B	0,0050	1,000	0,005
EPS F	B	0,1200	0,040	3,000
Spachtelung	B	0,0050	1,400	0,004
Silikatputz	B	0,0030	0,800	0,004
Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,4430</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,20</b>

**AW03 Außenwand - Zubau Süd**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Brettschichtholz verleimt	B	0,2500	0,120	2,083
Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,2500</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,44</b>

**EW02 erdanliegende Wand - Zubau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Kalkgippsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017
Isospan Holzmantelbetonstein Dichte <600 kg/m³	B	0,3000	0,160	1,875
CK 4101 Bitumen 2-EM	B	0,0040	0,230	0,017
Polystyrol XPS	B	0,1000	0,032	3,125
Rse+Rsi = 0,13		<b>Dicke gesamt 0,4140</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,19</b>

**EW04 erdanliegende Wand >1,5m - Zubau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Kalkgippsputz (1200)	B	0,0100	0,600	0,017
Isospan Holzmantelbetonstein Dichte <600 kg/m³	B	0,3000	0,160	1,875
CK 4101 Bitumen 2-EM	B	0,0040	0,230	0,017
Polystyrol XPS	B	0,1000	0,032	3,125
Rse+Rsi = 0,13		<b>Dicke gesamt 0,4140</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,19</b>

**Bauteile****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****EC01 erdanliegender Fußboden - Altbau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett	B	0,0200	0,160	0,125
Zementestrich	B	0,0600	1,330	0,045
Polyethylenbahn	B	0,0002	0,500	0,000
ROOFMATE SL-A (< 80mm)	B	0,0500	0,033	1,515
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0200	0,700	0,029
CK 4101 Bitumen 2-EM	B	0,0040	0,230	0,017
Fundamentplatte	B	0,3000	2,300	0,130
Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,4542</b>	<b>U-Wert 0,49</b>	

**EC02 erdanliegender Fußboden - Zubau**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett	B	0,0200	0,160	0,125
Zementestrich	B	0,0600	1,330	0,045
Polyethylenbahn	B	0,0002	0,500	0,000
ROOFMATE SL-A (< 80mm)	B	0,0500	0,033	1,515
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0200	0,700	0,029
CK 4101 Bitumen 2-EM	B	0,0040	0,230	0,017
Fundamentplatte	B	0,3000	2,300	0,130
Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,4542</b>	<b>U-Wert 0,49</b>	

**ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG**

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett	B	0,0200	0,160	0,125
Zementestrich	B	0,0600	1,330	0,045
Polyethylenbahn	B	0,0002	0,500	0,000
Trittschall-Dämmplatte TPS	B	0,0500	0,036	1,389
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0400	0,700	0,057
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,26		<b>Dicke gesamt 0,3702</b>	<b>U-Wert 0,51</b>	

**FD01 Außendecke - Altbau**

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
CK 4101 Bitumen 2-EM	B	0,0040	0,230	0,017
ROOFMATE SL-A (81-120mm)	B	0,1000	0,034	2,941
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,0600	1,350	0,044
Bodenbelag	B	0,0300	1,300	0,023
Rse+Rsi = 0,14		<b>Dicke gesamt 0,3940</b>	<b>U-Wert 0,31</b>	

**AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum - EG/DG Altbau**

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Faserzementplatten (2000 kg/m³)	B	0,0200	1,500	0,013
Steinwolle MW(SW)-W (80 kg/m³)	B	0,1200	0,039	3,077
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Heraklith-BM	B	0,0500	0,090	0,556
Kalkgipsputz	B	0,0150	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,2		<b>Dicke gesamt 0,4050</b>	<b>U-Wert 0,25</b>	

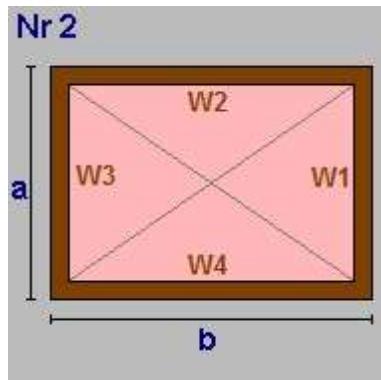
**Bauteile****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****DS01 Dachschräge hinterlüftet - Zubau**

bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Dachziegel	B	*		0,0400	1,000	0,040
Dachlattung dazw.	B	*	16,7 %	0,0300	0,120	0,042
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d < 30 mm	B	*	83,3 %		0,200	0,125
Konterlattung dazw.	B	*	13,3 %	0,0500	0,120	0,056
Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d < 50 mm	B	*	86,7 %		0,313	0,138
Unterspann- und Unterdeckbahnen	B			0,0003	0,230	0,001
Schalung	B			0,0220	0,130	0,169
Sparren dazw.	B		12,5 %	0,0200	0,120	0,021
Luftschicht ruhend (2 mm), aufwärts	B		87,5 %		0,045	0,389
Sparren dazw.	B		12,5 %	0,2200	0,120	0,229
Steinwolle MW-PT	B		87,5 %		0,040	4,813
Heraklith-EPV	B			0,0350	0,100	0,350
Sichtschalung auf Sichtsparren	B			0,0200	0,130	0,154
				<b>Dicke 0,3173</b>		
	RT <sub>o</sub> 5,9124	RT <sub>u</sub> 5,6422	RT 5,7773	<b>Dicke gesamt 0,4373</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,17</b>
Dachlattung:	Achsabstand	0,300	Breite	0,050	Rse+Rsi	0,2
Konterlattung :	Achsabstand	0,600	Breite	0,080		
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,100		
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,100		

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$ [W/mK]

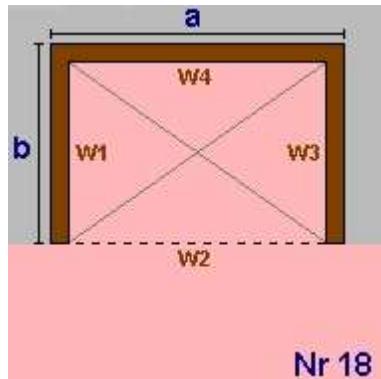
\* ... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RT<sub>u</sub> ... unterer Grenzwert RT<sub>o</sub> ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

**Geometrieausdruck****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****KG Grundform - Altbau**

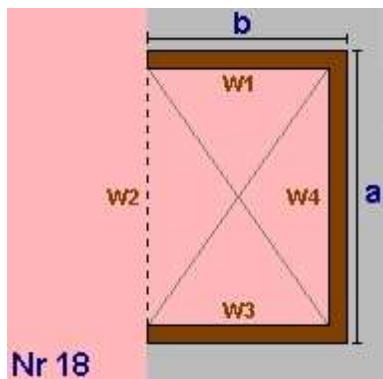
Von KG bis EG  
 $a = 11,60$     $b = 20,90$   
 lichte Raumhöhe = 2,80 + obere Decke: 0,37 => 3,17m  
 BGF      242,44m<sup>2</sup> BRI      768,58m<sup>3</sup>

Wand W1	36,77m <sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau
Wand W2	46,40m <sup>2</sup> AW01 Teilung 20,90 x 0,95 (Länge x Höhe) 19,86m <sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand - Altbau
Wand W3	19,37m <sup>2</sup> EW03 erdanliegende Wand >1,5m - Altbau Teilung 11,60 x 1,50 (Länge x Höhe) 17,40m <sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau
Wand W4	45,65m <sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau Teilung 6,50 x 1,50 (Länge x Höhe) 9,75m <sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand - Altbau Teilung 6,50 x 1,67 (Länge x Höhe) 10,86m <sup>2</sup> EW03 erdanliegende Wand >1,5m - Altbau
Decke	231,68m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG
Teilung	10,76m <sup>2</sup> FD01
Boden	242,44m <sup>2</sup> EC01 erdanliegender Fußboden - Altbau

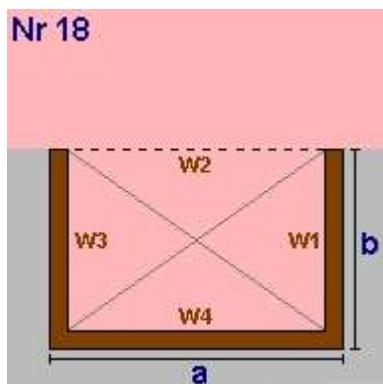
**KG Vorsprung Nord - Altbau**

Von KG bis EG  
 $a = 11,50$     $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe = 2,80 + obere Decke: 0,37 => 3,17m  
 BGF      13,80m<sup>2</sup> BRI      43,75m<sup>3</sup>

Wand W1	2,66m <sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau Teilung 1,20 x 0,95 (Länge x Höhe) 1,14m <sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand - Altbau
Wand W2	-25,53m <sup>2</sup> AW01 Teilung 11,50 x 0,95 (Länge x Höhe) 10,93m <sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand - Altbau
Wand W3	2,66m <sup>2</sup> AW01 Teilung 1,20 x 0,95 (Länge x Höhe) 1,14m <sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand - Altbau
Wand W4	25,53m <sup>2</sup> AW01 Teilung 11,50 x 0,95 (Länge x Höhe) 10,93m <sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand - Altbau
Decke	13,80m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG
Boden	13,80m <sup>2</sup> EC01 erdanliegender Fußboden - Altbau

**Geometrieausdruck****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****KG Vorsprung - Zubau Ost**

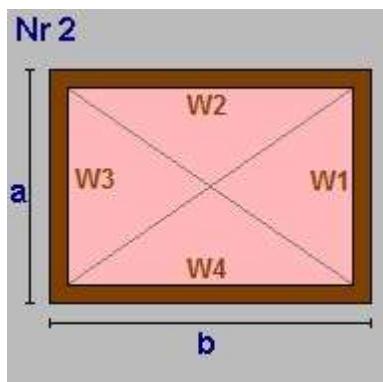
$a = 11,60$	$b = 10,65$
lichte Raumhöhe	= 2,80 + obere Decke: 0,37 => 3,17m
BGF	123,54m <sup>2</sup> BRI 391,65m <sup>3</sup>
Wand W1	23,65m <sup>2</sup> AW02 Außenwand - Zubau
	Teilung 10,65 x 0,95 (Länge x Höhe)
	10,12m <sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand - Zubau
Wand W2	-36,77m <sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau
Wand W3	23,65m <sup>2</sup> AW02 Außenwand - Zubau
	Teilung 10,65 x 0,95 (Länge x Höhe)
	10,12m <sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand - Zubau
Wand W4	25,75m <sup>2</sup> AW02
	Teilung 11,60 x 0,95 (Länge x Höhe)
	11,02m <sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand - Zubau
Decke	123,54m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG
Boden	123,54m <sup>2</sup> EC02 erdanliegender Fußboden - Zubau

**KG Vorsprung - Zubau Süd**

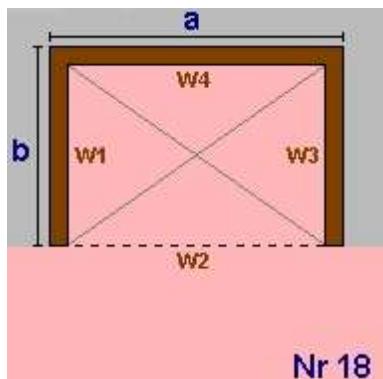
$a = 6,45$	$b = 4,70$
lichte Raumhöhe	= 2,80 + obere Decke: 0,37 => 3,17m
BGF	30,32m <sup>2</sup> BRI 96,10m <sup>3</sup>
Wand W1	14,90m <sup>2</sup> EW04 erdanliegende Wand >1,5m - Zubau
Wand W2	-14,32m <sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau
	Teilung 6,45 x 0,95 (Länge x Höhe)
	6,13m <sup>2</sup> EW04 erdanliegende Wand >1,5m - Zubau
Wand W3	10,43m <sup>2</sup> AW02 Außenwand - Zubau
	Teilung 4,70 x 0,95 (Länge x Höhe)
	4,47m <sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand - Zubau
Wand W4	10,77m <sup>2</sup> EW04 erdanliegende Wand >1,5m - Zubau
	Teilung 6,45 x 1,50 (Länge x Höhe)
	9,68m <sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand - Zubau
Decke	30,32m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG
Boden	30,32m <sup>2</sup> EC02 erdanliegender Fußboden - Zubau

**KG Summe**

**KG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]: 410,10**  
**KG Bruttonrauminhalt [m<sup>3</sup>]: 1 300,08**

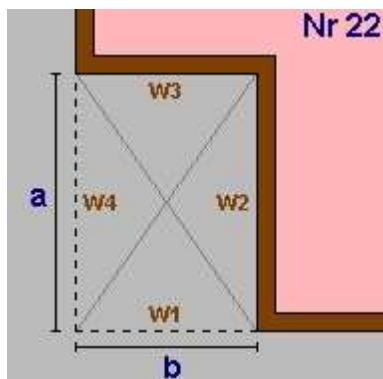
**EG Grundform - Altbau**

Von KG bis EG	
$a = 11,60$	$b = 20,90$
lichte Raumhöhe	= 2,97 + obere Decke: 0,41 => 3,38m
BGF	242,44m <sup>2</sup> BRI 818,24m <sup>3</sup>
Wand W1	39,15m <sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau
Wand W2	70,54m <sup>2</sup> AW01
Wand W3	39,15m <sup>2</sup> AW01
Wand W4	70,54m <sup>2</sup> AW01
Decke	242,44m <sup>2</sup> AD01 Decke zu unkonditioniertem geschlossen.
Boden	-242,44m <sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG

**Geometrieausdruck****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****EG Vorsprung Nord - Altbau**

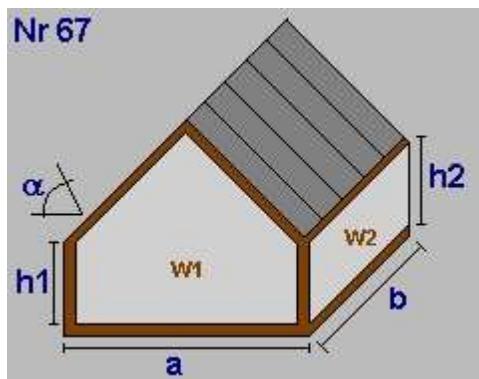
Von KG bis EG  
 $a = 11,50$     $b = 1,20$   
 lichte Raumhöhe = 2,97 + obere Decke: 0,41 => 3,38m  
 BGF      13,80m<sup>2</sup> BRI      46,58m<sup>3</sup>

Wand W1    4,05m<sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau  
 Wand W2    -38,81m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3    4,05m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4    38,81m<sup>2</sup> AW01  
 Decke      13,80m<sup>2</sup> AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden      -13,80m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG

**EG Rücksprung - Altbau S/W**

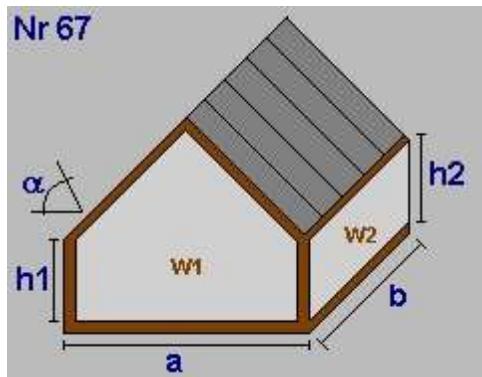
$a = 2,05$     $b = 5,25$   
 lichte Raumhöhe = 2,97 + obere Decke: 0,41 => 3,38m  
 BGF      -10,76m<sup>2</sup> BRI      -36,32m<sup>3</sup>

Wand W1    -17,72m<sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau  
 Wand W2    6,92m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3    17,72m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4    -6,92m<sup>2</sup> AW01  
 Decke      -10,76m<sup>2</sup> AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.  
 Boden      10,76m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG

**EG Vorsprung - Zubau Ost**

Dachneigung  $\alpha$  (°) 20,00  
 $a = 11,60$     $b = 10,65$   
 $h1 = 3,50$     $h2 = 3,50$   
 lichte Raumhöhe = 5,27 + obere Decke: 0,34 => 5,61m  
 BGF      123,54m<sup>2</sup> BRI      562,79m<sup>3</sup>

Dachfl.    131,47m<sup>2</sup>  
 Wand W1    52,84m<sup>2</sup> AW02 Außenwand - Zubau  
 Wand W2    37,28m<sup>2</sup> AW02  
 Wand W3    -52,84m<sup>2</sup> AW01 Außenwand - Altbau  
 Wand W4    37,28m<sup>2</sup> AW02 Außenwand - Zubau  
 Dach      131,47m<sup>2</sup> DS01 Dachschräge hinterlüftet - Zubau  
 Boden      -123,54m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG

**Geometrieausdruck****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****EG Vorsprung Zubau Süd**

Dachneigung  $\alpha$  (°) 20,00  
 $a = 6,45$        $b = 4,70$   
 $h1 = 3,30$        $h2 = 3,30$   
 lichte Raumhöhe = 4,14 + obere Decke: 0,34 => 4,47m  
 BGF      30,32m² BRI      117,83m³

Dachfl.      32,26m²  
 Wand W1      25,07m² AW03 Außenwand - Zubau Süd  
 Wand W2      15,51m² AW03  
 Wand W3      -25,07m² AW02 Außenwand - Zubau  
 Wand W4      15,51m² AW03 Außenwand - Zubau Süd  
 Dach      32,26m² DS01 Dachschräge hinterlüftet - Zubau  
 Boden      -30,32m² ZD01 warme Zwischendecke - KG/EG

**EG Summe**

**EG Bruttogrundfläche [m²]:**      399,33  
**EG Bruttonrauminhalt [m³]:**      1 509,11

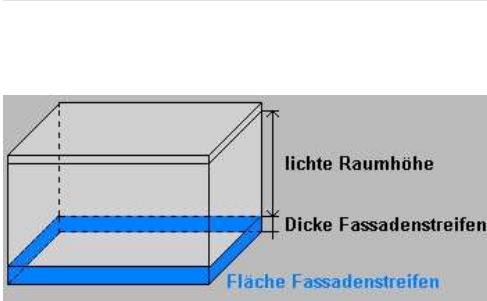
**Deckenvolumen EC01**

Fläche      256,24 m² x Dicke 0,45 m =      116,38 m³

**Deckenvolumen EC02**

Fläche      153,86 m² x Dicke 0,45 m =      69,88 m³

**Bruttonrauminhalt [m³]:**      186,27

**Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	EC01	0,454m	31,10m
AW01	-	EC02	0,454m	-11,60m
EW01	-	EC01	0,454m	29,80m
EW02	-	EC02	0,454m	44,05m
EW03	-	EC01	0,454m	6,50m
EW04	-	EC02	0,454m	-1,75m

**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:**      809,43  
**Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m³]:**      2 995,45

**Fenster und Türen****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach**

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,25	0,070	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	0,62			

**1,32**

<b>N</b>																		
B	T1	KG	AW01	2	AF 135/70	1,31	0,66	1,73	1,10	1,25	0,070	0,93	1,48	2,56	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	KG	AW01	4	AF 65/50	0,61	0,46	1,12	1,10	1,25	0,070	0,43	1,53	1,71	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	KG	AW02	2	AF 70/86	0,66	0,82	1,08	1,10	1,25	0,070	0,57	1,45	1,57	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	KG	AW02	2	AF 118/130	1,14	1,26	2,87	1,10	1,25	0,070	1,61	1,52	4,36	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	2	AF 130/140	1,26	1,36	3,43	1,10	1,25	0,070	2,04	1,49	5,11	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	5	AF 65/80	0,61	0,76	2,32	1,10	1,25	0,070	1,15	1,47	3,40	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	1	AF 100/120	0,96	1,16	1,11	1,10	1,25	0,070	0,73	1,37	1,52	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW02	2	AF 70/86	0,66	0,82	1,08	1,10	1,25	0,070	0,57	1,45	1,57	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW02	2	AF 118/130	1,14	1,26	2,87	1,10	1,25	0,070	1,61	1,52	4,36	0,62	0,50	1,00	0,00

**22****17,61****9,64****26,16**

<b>O</b>																		
B	T1	KG	AW02	2	AF 82/140	0,78	1,36	2,12	1,10	1,25	0,070	1,35	1,38	2,94	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	KG	AW02	1	AF 115/140	1,11	1,36	1,51	1,10	1,25	0,070	0,94	1,45	2,18	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	KG	AW02	1	AF 80/128	0,76	1,24	0,94	1,10	1,25	0,070	0,58	1,39	1,31	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW02	1	AF 115/290	1,11	2,86	3,17	1,10	1,25	0,070	2,07	1,45	4,60	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW02	2	AF 82/290	0,78	2,86	4,46	1,10	1,25	0,070	2,97	1,38	6,17	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW02	1	AF 80/305	0,76	3,01	2,29	1,10	1,25	0,070	1,52	1,38	3,17	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/386	0,78	3,82	2,98	1,10	1,25	0,070	2,10	1,34	4,00	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/342	0,78	3,38	2,64	1,10	1,25	0,070	1,84	1,34	3,55	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/300	0,78	2,96	2,31	1,10	1,25	0,070	1,60	1,35	3,11	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/280	0,78	2,76	2,15	1,10	1,25	0,070	1,48	1,35	2,91	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 76/280	0,72	2,76	1,99	1,10	1,25	0,070	1,33	1,37	2,72	0,62	0,50	1,00	0,00

**13****26,56****17,78****36,66**

<b>S</b>																		
B	T1	KG	AW01	5	AF 115/120	1,11	1,16	6,44	1,10	1,25	0,070	3,48	1,53	9,86	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	KG	AW02	5	AF 118/252	1,14	2,48	14,14	1,10	1,25	0,070	9,16	1,45	20,52	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	5	AF 130/170	1,26	1,66	10,46	1,10	1,25	0,070	6,53	1,47	15,34	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	1	AF 340/240	3,36	2,36	7,93	1,10	1,25	0,070	6,18	1,34	10,60	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	2	AF 41/280	0,37	2,76	2,04	1,10	1,25	0,070	0,87	1,56	3,19	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW02	5	AF 118/252	1,14	2,48	14,14	1,10	1,25	0,070	9,16	1,45	20,52	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 180/292	1,76	2,88	5,07	1,10	1,25	0,070	3,91	1,32	6,70	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	4	AF 71/280	0,67	2,76	7,40	1,10	1,25	0,070	4,81	1,38	10,22	0,62	0,50	1,00	0,00

**28****67,62****44,10****96,95**

<b>W</b>																		
B	T1	KG	AW01	4	AF 115/120	1,11	1,16	5,15	1,10	1,25	0,070	2,79	1,53	7,89	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	4	AF 130/170	1,26	1,66	8,37	1,10	1,25	0,070	5,22	1,47	12,27	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 76/280	0,72	2,76	1,99	1,10	1,25	0,070	1,33	1,37	2,72	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/280	0,78	2,76	2,15	1,10	1,25	0,070	1,48	1,35	2,91	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/300	0,78	2,96	2,31	1,10	1,25	0,070	1,60	1,35	3,11	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/342	0,78	3,38	2,64	1,10	1,25	0,070	1,84	1,34	3,55	0,62	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW03	1	AF 82/386	0,78	3,82	2,98	1,10	1,25	0,070	2,10	1,34	4,00	0,62	0,50	1,00	0,00

**13****25,59****16,36****36,45**

**Fenster und Türen****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach**

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc	
Summe		76				137,38					87,88		196,22				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche  
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp  
gtot ... Gesamtenergiendurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

**Rahmen****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten**

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)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 130/140	0,100	0,100	0,100	0,100	41	1	0,100			1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 65/80	0,100	0,100	0,100	0,100	50								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 100/120	0,100	0,100	0,100	0,100	34								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 70/86	0,100	0,100	0,100	0,100	47								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 118/130	0,100	0,100	0,100	0,100	44	1	0,100			1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 115/290	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,100			1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 82/290	0,100	0,100	0,100	0,100	33					1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 80/305	0,100	0,100	0,100	0,100	34					1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 118/252	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,100			1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 82/386	0,100	0,100	0,100	0,100	30								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 82/342	0,100	0,100	0,100	0,100	30								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 82/300	0,100	0,100	0,100	0,100	31								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 82/280	0,100	0,100	0,100	0,100	31								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 76/280	0,100	0,100	0,100	0,100	33								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 180/292	0,100	0,100	0,100	0,100	23	1	0,100						Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 71/280	0,100	0,100	0,100	0,100	35								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 130/170	0,100	0,100	0,100	0,100	38	1	0,100			1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 340/240	0,100	0,100	0,100	0,100	22	3	0,100						Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 41/280	0,100	0,100	0,100	0,100	57								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 135/70	0,100	0,100	0,100	0,100	46	1	0,100						Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 65/50	0,100	0,100	0,100	0,100	62								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 82/140	0,100	0,100	0,100	0,100	37								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 115/140	0,100	0,100	0,100	0,100	38	1	0,100						Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 80/128	0,100	0,100	0,100	0,100	38								Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91
AF 115/120	0,100	0,100	0,100	0,100	46	1	0,100			1		0,100	Holz-Rahmen Fichte < 74 Stockrahmentiefe <91

Rb.li,re,o,u ..... Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]

Stb ..... Stulpbreite [m]

H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen

Pfb. .... Pfostenbreite [m]

V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen

Typ ..... Prüfnormmaßtyp

% ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. .... Sprossenbreite [m]

**Kühlbedarf Standort****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****Kühlbedarf Standort (Kötschach)**

BGF 809,43 m<sup>2</sup> L\_T 536,43 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,15  
 BRI 2 995,45 m<sup>3</sup>

Monate	Tag	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-3,67	11 842	5 391	17 233	3 180	1 925	5 104	1,00	0
Februar	28	-0,96	9 720	4 260	13 980	2 826	2 790	5 616	1,00	0
März	31	3,61	8 938	4 069	13 007	3 180	3 631	6 811	1,00	0
April	30	8,22	6 866	3 090	9 956	3 062	3 599	6 661	0,99	0
Mai	31	12,66	5 325	2 424	7 749	3 180	3 860	7 040	0,93	0
Juni	30	16,38	3 716	1 672	5 388	3 062	3 689	6 751	0,77	1 783
Juli	31	18,33	3 062	1 394	4 455	3 180	4 017	7 197	0,61	3 189
August	31	17,48	3 400	1 548	4 948	3 180	4 034	7 213	0,68	2 687
September	30	14,13	4 583	2 062	6 645	3 062	3 741	6 803	0,88	928
Oktober	31	8,70	6 903	3 142	10 045	3 180	2 894	6 074	0,99	0
November	30	2,23	9 182	4 132	13 314	3 062	2 035	5 097	1,00	0
Dezember	31	-2,78	11 487	5 229	16 716	3 180	1 530	4 710	1,00	0
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>85 023</b>	<b>38 413</b>	<b>123 435</b>	<b>37 331</b>	<b>37 746</b>	<b>75 077</b>		<b>8 587</b>

$$\text{KB} = 10,61 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

**Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima**

BGF 809,43 m<sup>2</sup> L<sub>T</sub> 536,43 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,00  
 BRI 2 995,45 m<sup>3</sup>

Monate	Tag	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	0,47	10 189	1 631	11 820	0	1 392	1 392	1,00	0
Februar	28	2,73	8 388	1 343	9 731	0	2 167	2 167	1,00	0
März	31	6,81	7 659	1 226	8 885	0	3 021	3 021	1,00	0
April	30	11,62	5 554	889	6 443	0	3 377	3 377	1,00	0
Mai	31	16,20	3 911	626	4 537	0	4 060	4 060	0,95	0
Juni	30	19,33	2 576	412	2 988	0	3 835	3 835	0,76	904
Juli	31	21,12	1 948	312	2 259	0	4 028	4 028	0,56	1 771
August	31	20,56	2 171	348	2 519	0	3 864	3 864	0,65	1 358
September	30	17,03	3 464	555	4 019	0	3 296	3 296	0,97	0
Oktober	31	11,64	5 731	917	6 648	0	2 586	2 586	1,00	0
November	30	6,16	7 663	1 227	8 889	0	1 455	1 455	1,00	0
Dezember	31	2,19	9 503	1 521	11 024	0	1 155	1 155	1,00	0
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>68 757</b>	<b>11 006</b>	<b>79 763</b>	<b>0</b>	<b>34 237</b>	<b>34 237</b>		<b>4 033</b>

$$\mathbf{KB^* = 1,35 \text{ kWh/m}^3\text{a}}$$

**RH-Eingabe****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****Raumheizung****Allgemeine Daten**

Wärmebereitstellung gebäudezentral

**Abgabe**

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 90°/70°

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	2/3	Ja	38,58	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	64,75	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	453,28	

**Speicher** kein Wärmespeicher vorhanden**Bereitstellung****Standort** konditionierter Bereich**Bereitstellungssystem** Fester Brennstoff automatisch**Heizgerät** Standardkessel**Energieträger** Pellets**Beschickung** durch Fördergebläse**Modulierung** mit Modulierungsfähigkeit**Heizkreis** gleitender Betrieb**Baujahr Kessel** 2005-2020**Nennwärmeleistung** 33,48 kW DefaultwertKorrekturwert des Wärmebereitstellungssystems  $k_r$  = 2,25% FixwertKessel bei Volllast 100% $\eta_{100\%}$  = 89,9% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht

 $\eta_{be,100\%}$  = 89,9%Kessel bei Teillast 30% $\eta_{30\%}$  = 84,3% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht

 $\eta_{be,30\%}$  = 84,3%

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen

 $q_{bb,Pb}$  = 1,8% Defaultwert

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung

**Hilfsenergie - elektrische Leistung****Umwälzpumpe**

79,20 W Defaultwert

**Fördergebläse** 2 009,07 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

**WWB-Eingabe****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****Warmwasserbereitung****Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral  
kombiniert mit Raumheizung

**Abgabe**

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Wärmeverteilung ohne Zirkulation**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	2/3	Ja	15,42	100
<b>Steigleitungen</b>	Ja	2/3	Ja	32,38	100
<b>Stichleitungen</b>				38,85	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

**Speicher**

<b>Art des Speichers</b>	indirekt beheizter Speicher		
<b>Standort</b>	nicht konditionierter Bereich		
<b>Baujahr</b>	Ab 1994		
<b>Nennvolumen</b>	400 l	freie Eingabe	Anschlussteile gedämmt
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher	$q_{b,WS}$	= 2,60 kWh/d	Defaultwert

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Speicherladepumpe** 93,21 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

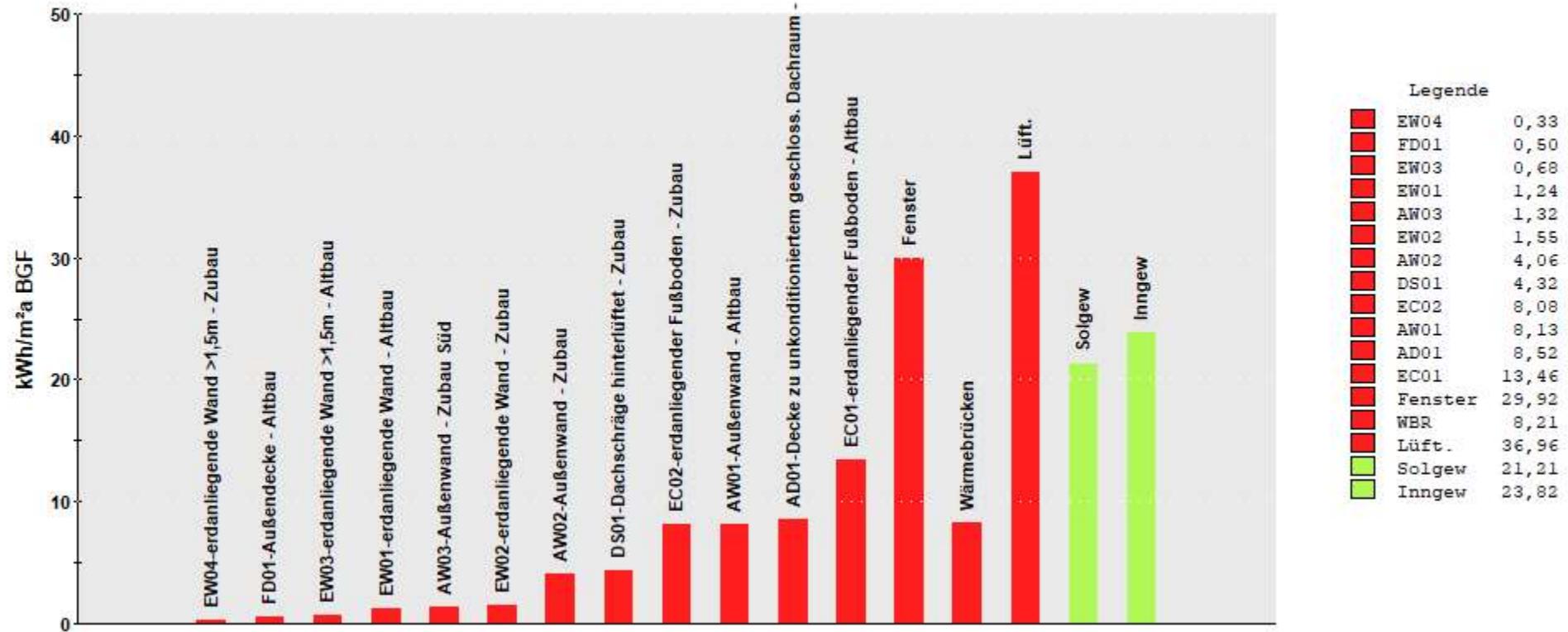
**Beleuchtung****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****Beleuchtung**

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

**Berechnung: Defaultwert**

Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **19,84 kWh/m<sup>2</sup>a**

**Ausdruck Grafik****Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach****Verluste und Gewinne**

# Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

## Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach		
Gebäudeteil	KG & EG		
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Baujahr	1972
Straße	Würmlach 100	Katastralgemeinde	Würmlach
PLZ/Ort	9640 Kötschach	KG-Nr.	75112
Grundstücksnr.	166/1	Seehöhe	695 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

**HWB<sub>Ref,SK</sub> 76 f<sub>GEE,SK</sub> 0,92**

Energieausweis Ausstellungsdatum 20.08.2025 Gültigkeitsdatum 19.08.2035

Der Energieausweis besteht aus

- den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
- einem technischen Anhang

- HWB<sub>Ref</sub> 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.
- f<sub>GEE</sub> 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).
- 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.
- EAVG §3 Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
- EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
- EAVG §6 Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedeutende Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
- EAVG §7 (1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart.  
(2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehen.
- EAVG §8 Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
- EAVG §9 (1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strenger Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist.  
(2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt,  
1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder  
2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strenger Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen.

# Vorlagebestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach		
Gebäudeteil	KG & EG		
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Baujahr	1972
Straße	Würmlach 100	Katastralgemeinde	Würmlach
PLZ/Ort	9640 Kötschach	KG-Nr.	75112
Grundstücksnr.	166/1	Seehöhe	695 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

**HWB<sub>Ref,SK</sub> 76 f<sub>GEE,SK</sub> 0,92**

Der Energieausweis besteht aus

- den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
- einem technischen Anhang

**Der Vorlegende bestätigt, dass der Energieausweis vorgelegt wurde.**

Ort, Datum

Name Vorlegender

Unterschrift Vorlegender

**Der Interessent bestätigt, dass ihm der Energieausweis vorgelegt wurde.**

Ort, Datum

Name Interessent

Unterschrift Interessent

HWB <sub>Ref</sub>	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.
f <sub>GEE</sub>	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).
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.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

# Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Marktgemeinde Kötschach-Mauthen - Kindergarten Würmlach		
Gebäudeteil	KG & EG		
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Baujahr	1972
Straße	Würmlach 100	Katastralgemeinde	Würmlach
PLZ/Ort	9640 Kötschach	KG-Nr.	75112
Grundstücksnr.	166/1	Seehöhe	695 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

**HWB<sub>Ref,SK</sub> 76      f<sub>GEE,SK</sub> 0,92**

Der Energieausweis besteht aus

- den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
- einem technischen Anhang

**Der Verkäufer/Bestandgeber bestätigt, dass der Energieausweis ausgehändigt wurde.**

Ort, Datum

Name Verkäufer/Bestandgeber

Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber

**Der Käufer/Bestandnehmer bestätigt, dass ihm der Energieausweis ausgehändigt wurde.**

Ort, Datum

Name Käufer/Bestandnehmer

Unterschrift Käufer/Bestandnehmer

HWB <sub>Ref</sub>	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.
f <sub>GEE</sub>	Der Gesamtnergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
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.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.