

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Gemeindezentrum Hofkirchen

Dorfplatz 1
4492 Hofkirchen im Traunkreis

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Gemeindezentrum Hofkirchen	Umstellungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1978
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude	Letzte Veränderung	2015
Straße	Dorfplatz 1	Katastralgemeinde	Hofkirchen im Traunkreis
PLZ/Ort	4492 Hofkirchen im Traunkreis	KG-Nr.	45321
Grundstücksnr.	113/4	Seehöhe	342 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C				C
D	D	C	D	
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.054,6 m ²	Heiztage	311 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.643,7 m ²	Heizgradtage	3.823 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	9.382,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	26,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4.501,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,9 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Gaskessel
charakteristische Länge (lc)	2,08 m	mittlerer U-Wert	0,51 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	37,45	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine


WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 94,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 99,4 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 155,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,03

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 232.448 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 113,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 247.624 kWh/a	HWB _{SK} = 120,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 23.997 kWh/a	WWWB = 11,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 328.244 kWh/a	HEB _{SK} = 159,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,83
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,22
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,28
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 4.171 kWh/a	BSB = 2,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 39.090 kWh/a	KB _{SK} = 19,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 44.543 kWh/a	BelEB = 21,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 370.084 kWh/a	EEB _{SK} = 180,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 429.771 kWh/a	PEB _{SK} = 209,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 403.670 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 196,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBerem.,SK} = 26.101 kWh/a	PEB _{erem.,SK} = 12,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 90.555 kg/a	CO _{2eq,SK} = 44,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,04
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 17.978 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 8,8 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	LIMAG Reischekstraße 4, 4020 Linz
Ausstellungsdatum	28.08.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	27.08.2035		
Geschäftszahl	0125/01		

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 113 **f_{GEE,SK} 1,04**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2.055 m ²	charakteristische Länge l _c	2,08 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	9.383 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,48 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	4.502 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan Nobert Haderer, Ziviltechniker GmbH, 16.03.2015 n, Plannr. 3000
Bauphysikalische Daten:	Energieausweis Ing. Walchshofer, 31.03.2015
Haustechnik Daten:	Besichtigung , 27.08.2025

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	26kWp; Monokristallines Silicium

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.

Dorfplatz 1
4492 Hofkirchen im Traunkreis
Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude, 2055 m

Wärmedämmung

Amortisation

Dämmen von AW05 - Außenwand GM 1978 mit 18 cm



Dämmen von EW01 - erdanliegende Wand GM 1978 (>1,5m unter Erdreich) mit 16 cm

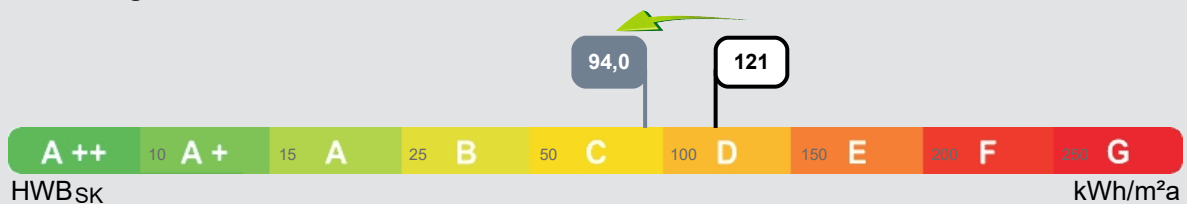


Fenstertausch (derzeit U-Wert 3,00 W/m²K)



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

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AW05 - Außenwand GM 1978 (Invest. 94,- €/m ² , 0,031 W/mK)	18 cm,	8 Jahre
EW01 - erdanliegende Wand GM 1978 (>1,5m unter Erd (Invest. 90,- €/m ² , 0,031 W/mK)	16 cm,	13 Jahre

Wärmedämmung der AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Bestand GM 2015, AD02 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Zubau 2015, DS01 - Dachschräge hinterlüftet 2015, AW01 - Außenwand 2015, AW02 - Außenwand STB 2015, EB01 - erdanliegender Fußboden Zubau 2015 (<=1,5m unter Erdreich), EB02 - erdanliegender Fußboden Bestand TS (<=1,5m unter Erdreich) nicht wirtschaftlich.

Empfohlene Fensterkonstruktion, Amortisation

Fenstertausch von U-Wert 3,00 auf 0,80 W/m ² K (Invest. 550,- €/m ²)	18 Jahre
---	----------

Der Fenstertausch von U-Wert 1,10 W/m²K, U-Wert 2,60 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m³ (0,031 W/mK); 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

Projektanmerkungen Gemeindezentrum Hofkirchen

Allgemein

Es wurden Bestandspläne vom 16.09.2008 (gezeichnet von BM Sturm) und ein Einreichplan (Vorabzug) mit dem Datum von 16.03.2015 übergeben. Gezeichnet wurde der Vorabzug von Arch. Norbert Haderer. Es wurde jedoch entgegen der Planung nur eine Teilsanierung durchgeführt, die der Mehrzwecknutzung dient, saniert bzw. erweitert. Das Gebäude der Gemeinde ist noch im Urzustand von 1978 lt. Bestandspläne. Bei der Sanierung wurde nur die oberste Geschossdecke lt. Herrn Berger mitgedämmt. Lt. Energieausweis mit 30 cm.

Es wurden Abweichungen im Bereich der Fensterkonstruktionen gegenüber der Planung (Vorabzug) an der Ost, Nord, und Westansicht festgestellt.

Es ist vom Eigentümer ein Abriss und Neubau des Gemeindeamtes bereits in Planung.

Bauteile

Wurden vom Energieausweis Stand 31.03.2015 Ing. Walchshofer übernommen.

Geometrie

Wurde von den Bestandsplänen und Einreichpläne (Vorabzug) übernommen.

Haustechnik

Der Sanierte Trakt wurde mit einer Fußbodenheizung ausgestattet. Der Bestand und die Gemeinde wird mit Heizkörper beheizt. Die Regelung erfolgt mit Thermostatköpfen, bzw. Zonenventile im sanierten Bereich.

Am Gebäude ist eine PV Anlage, die gleichzeitig nach Bedarf den Kindergarten und das Gemeindezentrum versorgt.

Bauteile

Gemeindezentrum Hofkirchen

AW01 Außenwand 2015					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1600 kg/m ³)	B	0,0100	0,780	0,013	
HLZ 25/33 VZ	B	0,2500	0,291	0,859	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,2000	0,040	5,000	
Baumit Füllspachtel G	B	0,0050	0,800	0,006	
Baumit EdelPutz 5 mm	B	0,0050	0,800	0,006	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4700	U-Wert	0,17

AW02 Außenwand STB 2015					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1600 kg/m ³)	B	0,0100	0,780	0,013	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,2000	0,040	5,000	
Baumit Füllspachtel G	B	0,0050	0,800	0,006	
Baumit EdelPutz 5 mm	B	0,0050	0,800	0,006	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4700	U-Wert	0,19

DS01 Dachschräge hinterlüftet 2015					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Unterdeck- und Unterspannbahn	B	0,0010	0,220	0,005	
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171	
Pfetten dazw.	B	12,5 %	0,2400	0,120	0,250
1.318.02 Mineralfaser überw.	B	87,5 %		0,040	5,250
Dampfsperre	B		0,0001	0,500	0,000
Untersicht	B		0,0150	0,210	0,071
RTo 5,3539 RTu 5,2476 RT 5,3008		Dicke gesamt	0,2801	U-Wert	0,19
Pfetten: Achsabstand 0,800 Breite 0,100		Rse+Rsi 0,2			

EB01 erdanliegender Fußboden Zubau 2015 (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Belag	B	0,0150	1,000	0,015	
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0007	1,480	0,000	
Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	0,0001	0,500	0,000	
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 30	B	0,0300	0,033	0,909	
Beton mit EPS-Zuschlag (700 kg/m ³)	B	0,1850	0,190	0,974	
Abdichtung	B	0,0005	0,170	0,003	
Stahlbeton	B	0,2500	2,500	0,100	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4813	U-Wert	0,46

EB02 erdanliegender Fußboden Bestand TS (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Belag	B	0,0100	1,000	0,010	
Hallensportboden	B	0,1000	0,150	0,667	
Dämmplatten EPS W-25	B	0,0800	0,036	2,222	
Abdichtung	B	0,0005	0,170	0,003	
Stahlbeton	B	0,2500	2,500	0,100	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4405	U-Wert	0,32

AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum Bestand GM 2015					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Lattung dazw.	B	10,0 %	0,3000	0,120	0,250
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %		0,042	6,429
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2000	2,300	0,087
RTo 6,3688 RTu 6,3111 RT 6,3399		Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	0,16
Lattung: Achsabstand 1,000 Breite 0,100		Rse+Rsi 0,2			

Bauteile

Gemeindezentrum Hofkirchen

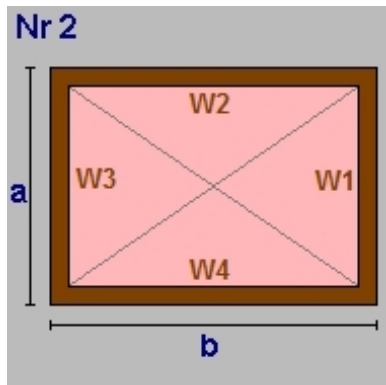
AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum Zubau 2015						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Lattung dazw.	B	10,0 %		0,3000	0,120	0,250
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³)	B	90,0 %			0,042	6,429
1.202.02 Stahlbeton	B			0,2000	2,300	0,087
	RT _o 6,3688	RT _u 6,3111	RT 6,3399	Dicke gesamt 0,5000	U-Wert	0,16
Lattung:	Achsabstand 1,000	Breite 0,100		R _{se} +R _{si} 0,2		
IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Bestandswand zu Nebenräume	B			0,3400	0,600	0,567
	R _{se} +R _{si} = 0,26			Dicke gesamt 0,3400	U-Wert	1,21
EW01 erdanliegende Wand GM 1978 (>1,5m unter Erdreich)						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B			0,3000	0,427	0,703
	R _{se} +R _{si} = 0,13			Dicke gesamt 0,3000	U-Wert **	1,20
AW04 Außenwand GM KG 1978						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B			0,3000	0,452	0,663
	R _{se} +R _{si} = 0,17			Dicke gesamt 0,3000	U-Wert **	1,20
ZD02 warme Zwischendecke GM 1978						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B			0,3200	0,666	0,481
	R _{se} +R _{si} = 0,26			Dicke gesamt 0,3200	U-Wert **	1,35
ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B			0,4600	0,957	0,481
	R _{se} +R _{si} = 0,26			Dicke gesamt 0,4600	U-Wert **	1,35
AW05 Außenwand GM 1978						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B			0,3400	0,513	0,663
	R _{se} +R _{si} = 0,17			Dicke gesamt 0,3400	U-Wert **	1,20
EB03 erdanliegender Fußboden 1978 (<=1,5m unter Erdreich)						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B			0,3200	0,561	0,571
	R _{se} +R _{si} = 0,17			Dicke gesamt 0,3200	U-Wert **	1,35
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben 1978 Eingang						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,651)	B			0,3200	0,229	1,396
	R _{se} +R _{si} = 0,14			Dicke gesamt 0,3200	U-Wert	0,65
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten 1978 Eingang						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B			0,4600	0,867	0,531
	R _{se} +R _{si} = 0,21			Dicke gesamt 0,4600	U-Wert **	1,35
EW03 erdanliegende Wand 1978 (<=1,5m unter Erdreich)						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B			0,3000	0,427	0,703
	R _{se} +R _{si} = 0,13			Dicke gesamt 0,3000	U-Wert **	1,20

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 **...Defaultwert lt. OIB
 RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

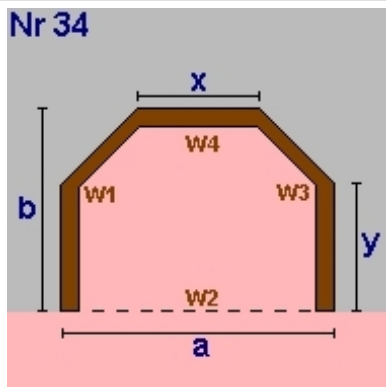
Geometrieausdruck Gemeindezentrum Hofkirchen

KG Grundform



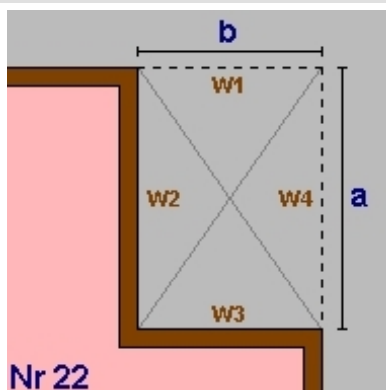
a = 13,40	b = 19,70
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m	
BGF 263,98m ²	BRI 876,41m ³
Wand W1 44,49m ²	EW01 erdanliegende Wand GM 1978 (>1,5m unt
Wand W2 65,40m ²	EW01
Wand W3 28,39m ²	EW01
	Teilung Eingabe Fläche
	16,10m ² AW04 Kellerabgang westseitig
Wand W4 45,02m ²	EW01
	Teilung Eingabe Fläche
	20,38m ² AW04 Ostseite
Decke 256,69m ²	ZD02 warme Zwischendecke GM 1978
Teilung 7,29m ²	FD01
Boden 263,98m ²	EB02 erdanliegender Fußboden Bestand TS (

KG Rechteck + Trapez



a = 3,69	b = 1,80
x = 2,08	y = 1,00
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m	
BGF 6,00m ²	BRI 19,91m ³
Wand W1 7,09m ²	EW01 erdanliegende Wand GM 1978 (>1,5m unt
Wand W2 -12,25m ²	EW01
Wand W3 7,09m ²	EW01
Wand W4 6,91m ²	EW01
Decke 6,00m ²	ZD02 warme Zwischendecke GM 1978
Boden 6,00m ²	EB02 erdanliegender Fußboden Bestand TS (

KG Rechteck einspringend am Eck



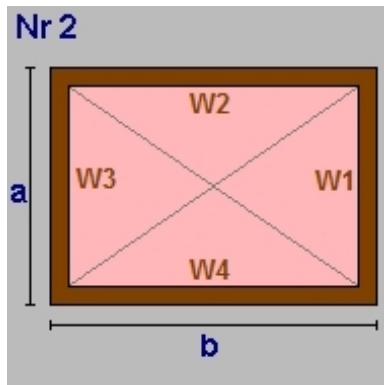
a = 0,54	b = 0,50
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m	
BGF -0,27m ²	BRI -0,90m ³
Wand W1 -1,66m ²	EW01 erdanliegende Wand GM 1978 (>1,5m unt
Wand W2 1,79m ²	EW01
Wand W3 1,66m ²	EW01
Wand W4 -1,79m ²	EW01
Decke -0,27m ²	ZD02 warme Zwischendecke GM 1978
Boden -0,27m ²	EB02 erdanliegender Fußboden Bestand TS (

KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m²]: 269,71
KG Bruttorauminhalt [m³]: 895,43

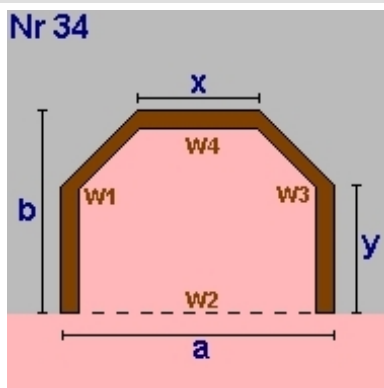
Geometrieausdruck Gemeindezentrum Hofkirchen

EG Grundform



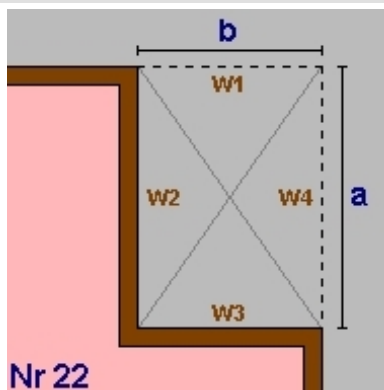
$a = 13,40$	$b = 19,70$
lichte Raumhöhe = $2,77 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,23\text{m}$	
BGF	$263,98\text{m}^2$ BRI $852,66\text{m}^3$
Wand W1	$43,28\text{m}^2$ AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2	$63,63\text{m}^2$ AW05
Wand W3	$43,28\text{m}^2$ AW05
Wand W4	$63,63\text{m}^2$ AW05
Decke	$263,98\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG
Boden	$-263,98\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke GM 1978

EG Rechteck + Trapez



$a = 3,69$	$b = 1,80$
$x = 2,08$	$y = 1,00$
lichte Raumhöhe = $2,77 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,23\text{m}$	
BGF	$6,00\text{m}^2$ BRI $19,37\text{m}^3$
Wand W1	$6,90\text{m}^2$ AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2	$-11,92\text{m}^2$ AW05
Wand W3	$6,90\text{m}^2$ AW05
Wand W4	$6,72\text{m}^2$ AW05
Decke	$6,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG
Boden	$-6,00\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke GM 1978

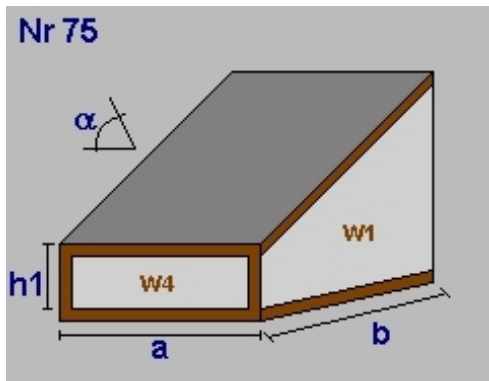
EG TS Anschluss



$a = 0,54$	$b = 0,50$
lichte Raumhöhe = $2,77 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,23\text{m}$	
BGF	$-0,27\text{m}^2$ BRI $-0,87\text{m}^3$
Wand W1	$-1,62\text{m}^2$ AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2	$1,74\text{m}^2$ AW05
Wand W3	$1,62\text{m}^2$ AW05
Wand W4	$-1,74\text{m}^2$ AW05
Decke	$-0,27\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG
Boden	$0,27\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke GM 1978

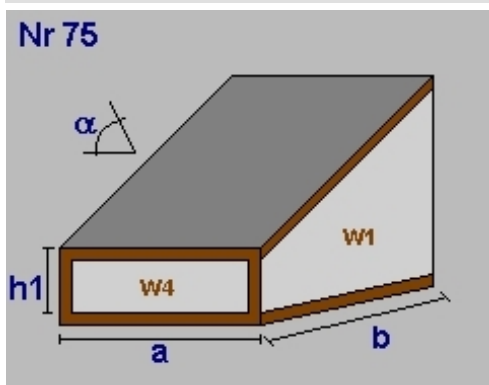
Geometrieausdruck Gemeindezentrum Hofkirchen

EG Pulldach TS



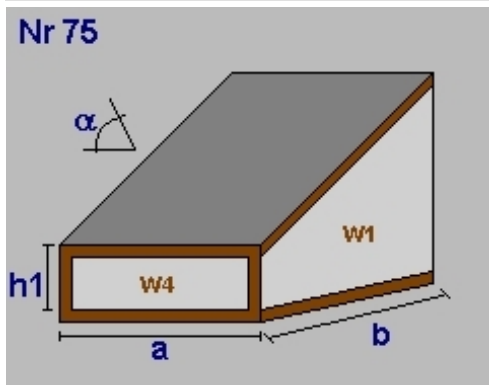
Dachneigung a(°)	5,00
a =	25,06 b = 13,18
h1=	6,90
lichte Raumhöhe =	7,77 + obere Decke: 0,28 => 8,05m
BGF	330,29m ² BRI 2.469,44m ³
Dachfl.	331,55m ²
Wand W1	98,54m ² AW02 Außenwand STB 2015
Wand W2	201,81m ² AW02
Wand W3	98,54m ² AW02
Wand W4	172,91m ² AW02
Dach	331,55m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet 2015
Boden	330,29m ² EB02 erdanliegender Fußboden Bestand TS (

EG Pulldach Sitzung Bar Foyer Verein



Dachneigung a(°)	5,00
a =	50,18 b = 11,95
h1=	3,73
lichte Raumhöhe =	4,49 + obere Decke: 0,28 => 4,78m
BGF	599,65m ² BRI 2.550,16m ³
Dachfl.	601,94m ²
Wand W1	50,82m ² AW01 Außenwand 2015
Wand W2	-239,63m ² AW02 Außenwand STB 2015
Wand W3	-50,82m ² AW05 Außenwand GM 1978
Wand W4	187,17m ² AW01 Außenwand 2015
Dach	601,94m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet 2015
Boden	599,65m ² EB01 erdanliegender Fußboden Zubau 2015 (<

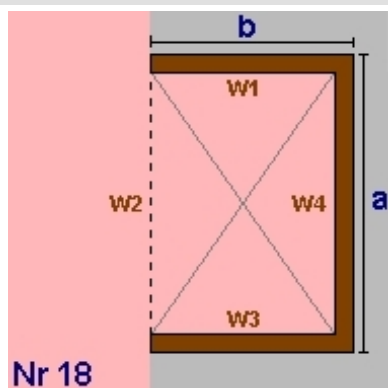
EG Bibliothek



Dachneigung a(°)	5,00
a =	18,63 b = 2,63
h1=	3,50
lichte Raumhöhe =	3,45 + obere Decke: 0,28 => 3,73m
BGF	49,00m ² BRI 177,13m ³
Dachfl.	49,18m ²
Wand W1	9,51m ² AW01 Außenwand 2015
Wand W2	-69,49m ² AW01
Wand W3	9,51m ² AW01
Wand W4	65,21m ² AW01
Dach	49,18m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet 2015
Boden	49,00m ² EB01 erdanliegender Fußboden Zubau 2015 (<

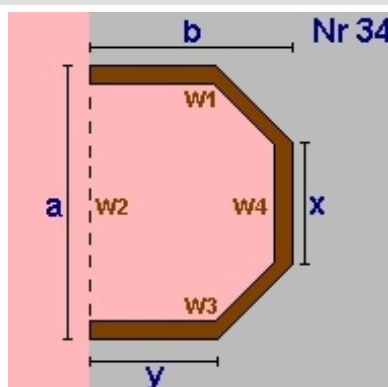
Geometrieausdruck Gemeindezentrum Hofkirchen

EG Rechteck Lager TS



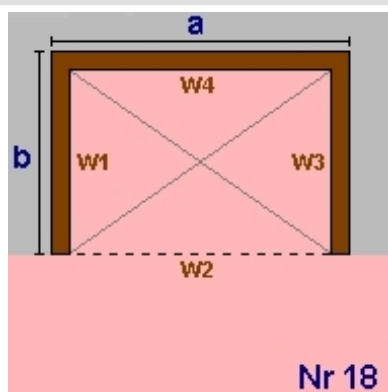
a = 6,83	b = 5,70
lichte Raumhöhe = 2,77 + obere Decke: 0,50 => 3,27m	
BGF 38,93m ²	BRI 127,30m ³
Wand W1 10,09m ²	IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum
Teilung 8,55m ²	Eingabe Fläche EW03 Höhensprung
Wand W2 -22,33m ²	AW02 Außenwand STB 2015
Wand W3 18,64m ²	AW02
Wand W4 22,33m ²	AW05 Außenwand GM 1978
Decke 38,93m ²	AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden 38,93m ²	EB01 erdanliegender Fußboden Zubau 2015 (<

EG Rechteck + Trapez Büro Bauhof



a = 6,83	b = 7,60
x = 5,51	y = 6,25
lichte Raumhöhe = 2,77 + obere Decke: 0,32 => 3,09m	
BGF 51,02m ²	BRI 157,64m ³
Wand W1 14,58m ²	IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum
Teilung 9,38m ²	Eingabe Fläche EW03 Höhensprung
Wand W2 -21,10m ²	AW05 Außenwand GM 1978
Wand W3 23,96m ²	AW05
Wand W4 17,03m ²	AW05
Decke 51,02m ²	FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben 1978
Boden 51,02m ²	EB03 erdanliegender Fußboden 1978 (<=1,5m

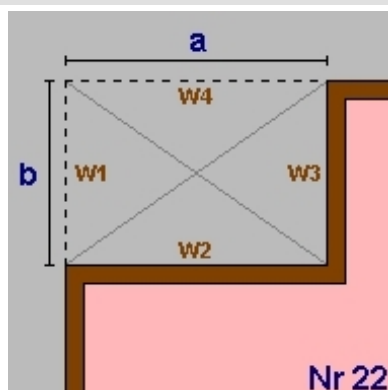
EG Rechteck TS Nebenräume



a = 24,86	b = 9,00
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,50 => 3,10m	
BGF 223,74m ²	BRI 693,59m ³
Wand W1 27,90m ²	AW01 Außenwand 2015
Wand W2 -77,07m ²	AW02 Außenwand STB 2015
Wand W3 14,40m ²	IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum
Teilung 13,50m ²	Eingabe Fläche EW03 Höhensprung
Wand W4 55,95m ²	AW01 Außenwand 2015
Teilung 21,12m ²	Eingabe Fläche AW02 14,08 x 1,5 Geländesprung
Decke 223,74m ²	AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden 223,74m ²	EB01 erdanliegender Fußboden Zubau 2015 (<

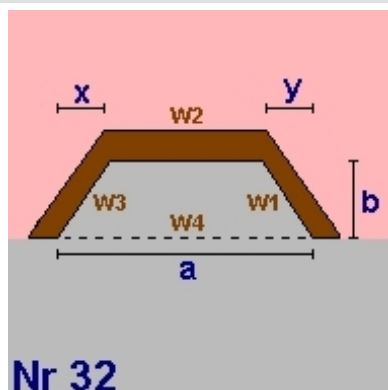
Geometrieausdruck Gemeindezentrum Hofkirchen

EG Rechteck einspringend am Eck



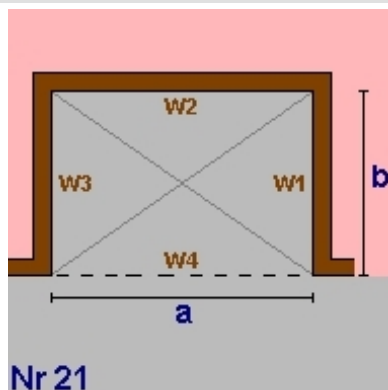
$a = 10,78$	$b = 3,70$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$	
BGF	$-39,89\text{m}^2$ BRI $-123,65\text{m}^3$
Wand W1	$-11,47\text{m}^2$ AW01 Außenwand 2015
Wand W2	$33,42\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$11,47\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$-33,42\text{m}^2$ AW01
Decke	$-39,89\text{m}^2$ AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-39,89\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden Zubau 2015 (<

EG Trapez einspringend



$a = 4,32$	$b = 0,58$
$x = 0,58$	$y = 0,58$
lichte Raumhöhe = $2,77 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,23\text{m}$	
BGF	$-2,17\text{m}^2$ BRI $-7,01\text{m}^3$
Wand W1	$2,65\text{m}^2$ AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2	$10,21\text{m}^2$ AW05
Wand W3	$2,65\text{m}^2$ AW05
Wand W4	$-13,95\text{m}^2$ AW05
Decke	$-2,17\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG
Boden	$2,17\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke GM 1978

EG Rechteck einspringend



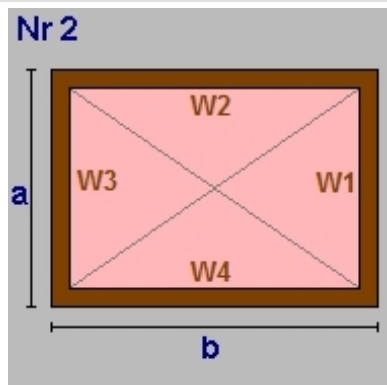
$a = 3,16$	$b = 1,62$
lichte Raumhöhe = $2,77 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,23\text{m}$	
BGF	$-5,12\text{m}^2$ BRI $-16,54\text{m}^3$
Wand W1	$5,23\text{m}^2$ AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2	$10,21\text{m}^2$ AW05
Wand W3	$5,23\text{m}^2$ AW05
Wand W4	$-10,21\text{m}^2$ AW05
Decke	$-5,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG
Boden	$5,12\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke GM 1978

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **1.515,16**
 EG Bruttorauminhalt [m³]: **6.899,23**

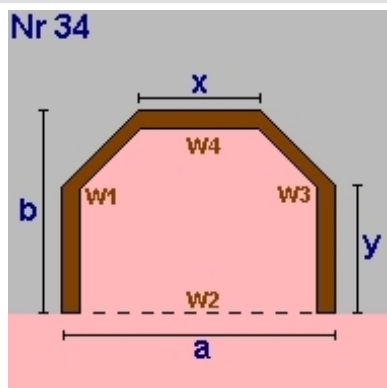
Geometrieausdruck Gemeindezentrum Hofkirchen

OG1 Grundform



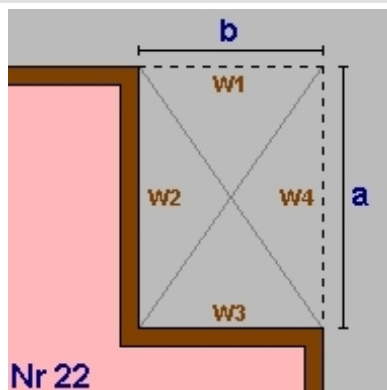
a = 13,40	b = 19,70
lichte Raumhöhe = 2,78 + obere Decke: 0,50 => 3,28m	
BGF 263,98m ²	BRI 865,85m ³
Wand W1 43,95m ²	AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2 64,62m ²	AW05
Wand W3 43,95m ²	AW05
Wand W4 64,62m ²	AW05
Decke 263,98m ²	AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden -256,69m ²	ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG
Teilung 7,29m ²	DD01

OG1 Rechteck + Trapez



a = 3,69	b = 1,80
x = 2,08	y = 1,00
lichte Raumhöhe = 2,78 + obere Decke: 0,50 => 3,28m	
BGF 6,00m ²	BRI 19,67m ³
Wand W1 7,00m ²	AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2 -12,10m ²	AW05
Wand W3 7,00m ²	AW05
Wand W4 6,82m ²	AW05
Decke 6,00m ²	AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden -6,00m ²	ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG

OG1 TS Anschluss



a = 0,54	b = 0,50
lichte Raumhöhe = 2,78 + obere Decke: 0,50 => 3,28m	
BGF -0,27m ²	BRI -0,89m ³
Wand W1 -1,64m ²	AW05 Außenwand GM 1978
Wand W2 -1,77m ²	AW02 Außenwand STB 2015
Wand W3 -1,64m ²	AW02
Wand W4 -1,77m ²	AW05 Außenwand GM 1978
Decke -0,27m ²	AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden 0,27m ²	ZD03 warme Zwischendecke GM 1978 EG-OG

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 269,71
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 884,64

Deckenvolumen EB01

Fläche 871,43 m² x Dicke 0,48 m = 419,42 m³

Deckenvolumen EB02

Fläche 600,00 m² x Dicke 0,44 m = 264,30 m³

Deckenvolumen EB03

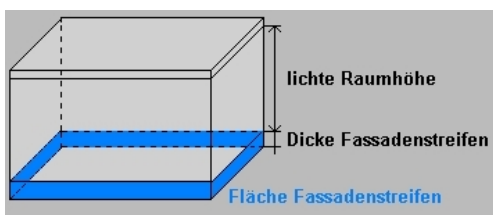
Fläche 51,02 m² x Dicke 0,32 m = 16,33 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 7,29 m² x Dicke 0,46 m = 3,35 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 703,40

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,481m	101,25m	48,73m ²
AW02	- EB01	0,481m	-76,17m	-36,66m ²
AW02	- EB02	0,441m	76,48m	33,69m ²
IW01	- EB01	0,481m	14,70m	7,08m ²
IW01	- EB03	0,320m	7,75m	2,48m ²
EW01	- EB02	0,441m	68,86m	30,33m ²
AW05	- EB01	0,481m	-5,12m	-2,46m ²
AW05	- EB03	0,320m	6,43m	2,06m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2.054,58
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 9.382,71

Fenster und Türen

Gemeindezentrum Hofkirchen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc
N																
B	EG AW01	1	2,56 x 1,60	2,56	1,60	4,10				2,87	2,60	10,65	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	1	5,05 x 1,69 Vereine	5,05	1,69	8,53				5,97	1,10	9,39	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	0,90 x 2,32 Eingang Bauhof Büro	0,90	2,32	2,09					2,60	5,43				
3				14,72				8,84				25,47				
NW																
B	EG AW05	1	0,94 x 3,23	0,94	3,23	3,04				2,13	2,60	7,89	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	0,94 x 2,78	0,94	2,78	2,61				1,83	2,60	6,79	0,67	0,40	1,00	0,00
2				5,65				3,96				14,68				
O																
B	KG AW04	2	2,00 x 1,33	2,00	1,33	5,32				3,72	2,60	13,83	0,67	0,40	1,00	0,00
B	KG EW01	2	1,00 x 0,60	1,00	0,60	1,20				0,84	3,00	3,60	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	1	11,57 x 3,17	11,57	3,17	36,68				25,67	1,10	40,34	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	1	4,87 x 3,17	4,87	3,17	15,44				10,81	1,10	16,98	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	1	10,74 x 1,60	10,74	1,60	17,18				12,03	2,60	44,68	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW02	7	2,69 x 1,50	2,69	1,50	28,25				19,77	1,10	31,07	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW02	1	2,23 x 1,50	2,23	1,50	3,35				2,34	1,10	3,68	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	2,00 x 1,64	2,00	1,64	3,28				2,30	2,60	8,53	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	5,94 x 1,64	5,94	1,64	9,74				6,82	2,60	25,33	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	3,16 x 2,77 Eingang Gemeinde	3,16	2,77	8,75				6,13	2,60	22,76	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	2,00 x 1,64	2,00	1,64	3,28				2,30	2,60	8,53	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	4,82 x 1,64	4,82	1,64	7,90				5,53	2,60	20,55	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	4,11 x 1,30	4,11	1,30	5,34				3,74	1,10	5,88	0,50	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	2,00 x 1,64	2,00	1,64	3,28				2,30	2,60	8,53	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	6,00 x 1,64	6,00	1,64	9,84				6,89	2,60	25,58	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	5,00 x 1,64	5,00	1,64	8,20				5,74	2,60	21,32	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	2,02 x 1,64	2,02	1,64	3,31				2,32	2,60	8,61	0,67	0,40	1,00	0,00
25				170,34				119,25				309,80				
S																
B	KG AW04	1	1,76 x 3,00 Eingang KG (Jugend)	1,76	3,00	5,28				3,70	2,60	13,73	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	1	2,43 x 3,17 Eingang Mehrzweck	2,43	3,17	7,70				5,39	1,10	8,47	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	1	3,23 x 2,40 Schuleingang	3,23	2,40	7,75				5,43	1,10	8,53	0,50	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	1	1,90 x 2,20 TS Notausgang	1,90	2,20	4,18					1,10	4,60				
B	EG AW05	1	2,70 x 1,64	2,70	1,64	4,43				3,10	2,60	11,51	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	1,04 x 1,64	1,04	1,64	1,71				1,19	2,60	4,43	0,67	0,40	1,00	0,00
B	EG AW05	1	2,06 x 2,10	2,06	2,10	4,33					2,60	11,25				
B	EG AW05	1	2,06 x 0,77	2,06	0,77	1,59				1,11	2,60	4,12	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	2,70 x 1,64	2,70	1,64	4,43				3,10	2,60	11,51	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	2,00 x 1,64	2,00	1,64	3,28				2,30	2,60	8,53	0,67	0,40	1,00	0,00
10				44,68				25,32				86,68				
SW																
B	EG AW05	1	0,94 x 3,23	0,94	3,23	3,04				2,13	2,60	7,89	0,67	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW05	1	0,94 x 2,78	0,94	2,78	2,61				1,83	2,60	6,79	0,67	0,40	1,00	0,00
2				5,65				3,96				14,68				
W																

Fenster und Türen

Gemeindezentrum Hofkirchen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _f W/K	g	fs	gtot	amsc	
B	KG	EW01	3	1,00 x 0,80	1,00	0,80	2,40			1,68	3,00	7,20	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	KG	EW01	2	0,96 x 0,77	0,96	0,77	1,48			1,03	2,60	3,84	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW01	2	1,00 x 2,40 Catering, Anlieferung	1,00	2,40	4,80			3,36	1,10	5,28	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW01	2	2,70 x 0,50 lt. Natrumaß	2,70	0,50	2,70			1,89	1,10	2,97	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW01	1	0,90 x 0,58	0,90	0,58	0,52			0,37	1,10	0,57	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW01	1	2,70 x 0,50	2,70	0,50	1,35			0,95	1,10	1,49	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW01	1	1,00 x 2,47 Geräte TS	1,00	2,47	2,47			1,73	1,10	2,72	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW02	7	2,69 x 1,50	2,69	1,50	28,25			19,77	1,10	31,07	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW02	1	1,10 x 1,50	1,10	1,50	1,65			1,16	1,10	1,82	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW05	1	1,90 x 3,23	1,90	3,23	6,14			4,30	2,60	15,96	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW05	1	2,00 x 1,64	2,00	1,64	3,28			2,30	2,60	8,53	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	EG	AW05	1	3,00 x 1,64	3,00	1,64	4,92			3,44	2,60	12,79	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	EG	IW01	1	0,94 x 1,95 in Garage	0,94	1,95	1,83				2,60	3,34					
B	OG1	AW05	1	3,00 x 1,64	3,00	1,64	4,92			3,44	2,60	12,79	0,50	0,40	1,00	0,00	
B	OG1	AW05	1	1,90 x 2,78	1,90	2,78	5,28			3,70	2,60	13,73	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	OG1	AW05	2	0,93 x 0,60	0,93	0,60	1,12			0,78	2,60	2,90	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	OG1	AW05	1	2,00 x 1,64	2,00	1,64	3,28			2,30	2,60	8,53	0,67	0,40	1,00	0,00	
B	OG1	AW05	1	3,00 x 1,64	3,00	1,64	4,92			3,44	2,60	12,79	0,67	0,40	1,00	0,00	
				30				81,31				55,64	148,32				
Summe				72				322,35				216,97	599,63				

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrektorkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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