

BM Bruno Auer TB für Bauwesen GmbH & CO KG
Michael Eder
Bahnhofstraße 39b/4
4910 Ried im Innkreis
0664/73712573
office@baumeister-auer.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Feuerwehr + Bauhof Ort

Gemeinde Ort im Innkreis
Ort 81
4974 Ort im Innkreis

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Feuerwehr + Bauhof Ort

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude

Straße Ort 174

PLZ/Ort 4974 Ort im Innkreis

Grundstücksnr. 586/2

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Baujahr 1985

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Ort im Innkreis

KG-Nr. 46025

Seehöhe 360 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				
D				
E				
F				
G	G	G	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

GEBÄUDEKENN DATEN

GEBÄUDEKENN DATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	499,0 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	399,2 m ²	Heizgradtage	3 842 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 735,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 225,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-16,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,71 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,42 m	mittlerer U-Wert	0,98 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	85,74	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 214,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 217,9 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 257,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 4,00

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 129 153 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 258,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 132 003 kWh/a	HWB _{SK} = 264,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 5 828 kWh/a	WWWB = 11,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 139 876 kWh/a	HEB _{SK} = 280,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,49
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,02
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,04
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 1 013 kWh/a	BSB = 2,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 0 kWh/a	KB _{SK} = 0,0 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} = 10 819 kWh/a	BelEB = 21,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 151 708 kWh/a	EEB _{SK} = 304,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 247 284 kWh/a	PEB _{SK} = 495,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 154 742 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 310,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 92 542 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 185,5 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 34 438 kg/a	CO _{2eq,SK} = 69,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 4,23
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	BM Bruno Auer TB für Bauwesen GmbH & CO KG Bahnhofstraße 39b/4, 4910 Ried im Innkreis
Ausstellungsdatum	26.09.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	25.09.2035		
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 Feuerwehr + Bauhof Ort

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 259 **f_{GEE,SK} 4,23**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	499 m ²	charakteristische Länge l _c	1,42 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1 735 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,71 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 225 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Lt. Einreichplan
Bauphysikalische Daten:	Lt. Einreichplan
Haustechnik Daten:	Lt. Eigentümer

Haustechniksystem

Raumheizung:	Stromheizung direkt (Strom)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
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.

Projektanmerkungen

Feuerwehr + Bauhof Ort

Bauteile

Da es sich bei diesem Objekt um ein bestehendes Gebäude handelt und keine Bauteilöffnung stattfand, mussten die Bauteilaufbauten nach augenscheinlicher Besichtigung bzw. lt. Eigentümer angenommen werden. Dadurch können Abweichungen zur Realität vorkommen.

Fenster

Die U-Werte der Fenster und der Haustür wurden dem Baujahr entsprechend angenommen.

Heizlast Abschätzung

Feuerwehr + Bauhof Ort

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Gemeinde Ort im Innkreis
Ort 81
4974 Ort im Innkreis
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -16 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 38 K

Standort: Ort im Innkreis
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 1 735,03 m³
Gebäudehüllfläche: 1 225,26 m²

Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	349,85	0,233	0,90	73,51
AD02	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	33,60	0,452	0,90	13,68
AW01	Außenwand	346,77	0,235	1,00	81,34
FE/TÜ	Fenster u. Türen	111,60	2,406		268,53
EB01	erdanliegender Fußboden Sozial	115,56	0,385	0,70	31,12
EB02	erdanliegender Fußboden Garage	267,89	3,303	0,70	619,33
	Summe OBEN-Bauteile	383,45			
	Summe UNTEN-Bauteile	383,45			
	Summe Außenwandflächen	346,77			
	Fensteranteil in Außenwänden 24,3 %	111,60			
Summe				[W/K]	1 088
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	109
Transmissions - Leitwert				[W/K]	1 196,26
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	811,67
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 2,30 1/h		[kW]	76,3
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (499 m²)				[W/m² BGF]	152,91

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeeerzeugers.
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

Feuerwehr + Bauhof Ort

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,830	0,018	
Hochlochziegelmauer	B	0,3000	0,250	1,200	
Aussenputz	B	0,0200	0,360	0,056	
EPS	B	0,1000	0,036	2,778	
Aussenputz	B	0,0150	0,360	0,042	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4500	U-Wert	0,23

EB01 erdanliegender Fußboden Sozial					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	0,160	0,094	
Estrich	B	0,0700	1,480	0,047	
PVC-Folie	B	0,0001	0,200	0,001	
EPS	B	0,0800	0,036	2,222	
Abdichtungsbahn	B	0,0050	0,230	0,022	
Unterbeton	B	0,1000	2,300	0,043	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,2701	U-Wert	0,38

EB02 erdanliegender Fußboden Garage					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrich	B	0,1000	1,480	0,068	
Unterbeton	B	0,1500	2,300	0,065	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,2500	U-Wert	3,30

ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	0,160	0,094	
Estrich	B	0,0700	1,480	0,047	
PVC-Folie	B	0,0001	0,200	0,001	
EPS	B	0,0600	0,036	1,667	
Dampfsperre	B	0,0010	0,500	0,002	
Hohlkörperdecke	B	0,2000	0,680	0,294	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3461	U-Wert	0,42

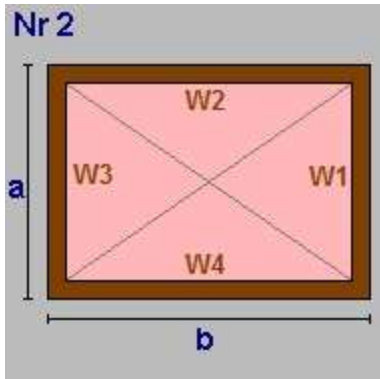
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Steinwolle Dämmschicht	B	0,1000	0,035	2,857	
PVC-Folie	B	0,0001	0,200	0,001	
Holzschalung	B	0,0240	0,120	0,200	
Brandschutzplatte	B	0,0400	0,039	1,026	
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,1641	U-Wert	0,23

AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Hohlkörperdecke	B	0,2000	0,680	0,294	
Dampfsperre	B	0,0010	0,500	0,002	
EPS	B	0,0600	0,036	1,667	
PVC-Folie	B	0,0001	0,200	0,001	
Estrich	B	0,0700	1,480	0,047	
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,3311	U-Wert	0,45

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 Feuerwehr + Bauhof Ort

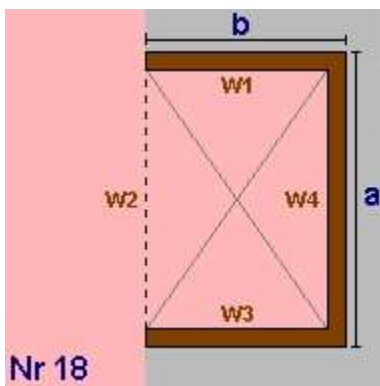
EG Grundform



$a = 10,70$ $b = 10,80$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
 BGF $115,56\text{m}^2$ BRI $328,90\text{m}^3$

Wand W1 $30,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $30,74\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $30,45\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $30,74\text{m}^2$ AW01
 Decke $115,56\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $115,56\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden Sozial

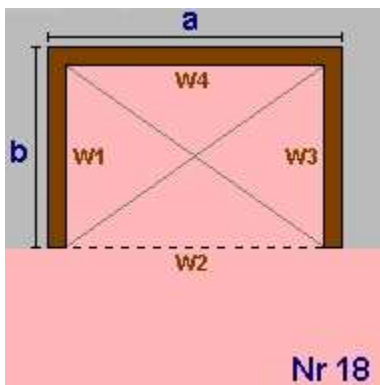
EG Rechteck Feuerwehrgarage



$a = 11,80$ $b = 11,15$
 lichte Raumhöhe = $3,83 + \text{obere Decke: } 0,16 \Rightarrow 3,99\text{m}$
 BGF $131,57\text{m}^2$ BRI $525,50\text{m}^3$

Wand W1 $44,53\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-47,13\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $44,53\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $47,13\text{m}^2$ AW01
 Decke $131,57\text{m}^2$ AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $131,57\text{m}^2$ EB02 erdanliegender Fußboden Garage

EG Rechteck Bauhofgarage

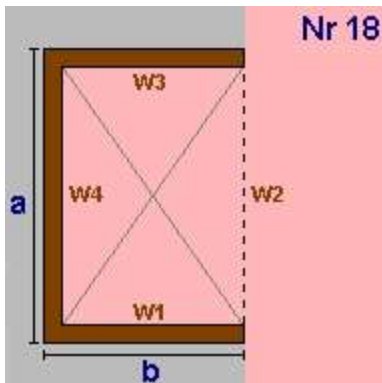


$a = 10,70$ $b = 9,60$
 lichte Raumhöhe = $3,53 + \text{obere Decke: } 0,16 \Rightarrow 3,69\text{m}$
 BGF $102,72\text{m}^2$ BRI $379,46\text{m}^3$

Wand W1 $35,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-39,53\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $35,46\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $39,53\text{m}^2$ AW01
 Decke $102,72\text{m}^2$ AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $102,72\text{m}^2$ EB02 erdanliegender Fußboden Garage

**Geometrieausdruck
Feuerwehr + Bauhof Ort**

EG Rechteck Werkstatt



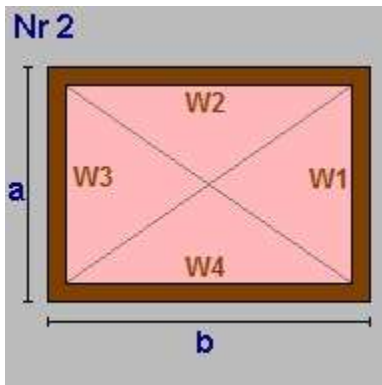
$a = 5,25$ $b = 6,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 2,83\text{m}$
 BGF $33,60\text{m}^2$ BRI $95,12\text{m}^3$

Wand W1 $18,12\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-14,86\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $18,12\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $14,86\text{m}^2$ AW01
 Decke $33,60\text{m}^2$ AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $33,60\text{m}^2$ EB02 erdanliegender Fußboden Garage

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 383,45
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1 328,98

OG1 Grundform



$a = 10,70$ $b = 10,80$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,16 \Rightarrow 2,66\text{m}$
 BGF $115,56\text{m}^2$ BRI $307,86\text{m}^3$

Wand W1 $28,51\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $28,77\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $28,51\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $28,77\text{m}^2$ AW01
 Decke $115,56\text{m}^2$ AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $-115,56\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 115,56
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 307,86

Deckenvolumen EB01

Fläche $115,56 \text{ m}^2$ x Dicke $0,27 \text{ m} =$ $31,21 \text{ m}^3$

Deckenvolumen EB02

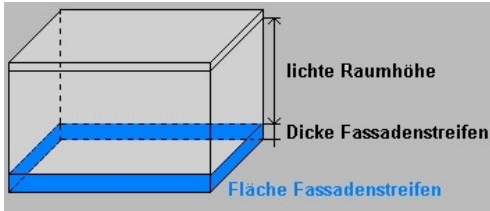
Fläche $267,89 \text{ m}^2$ x Dicke $0,25 \text{ m} =$ $66,97 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: 98,19

**Geometrieausdruck
Feuerwehr + Bauhof Ort**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,270m	43,00m	11,61m ²
AW01	- EB02	0,250m	54,30m	13,58m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 499,01
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 1 735,03

Fenster und Türen

Feuerwehr + Bauhof Ort

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
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	2,80	2,50	0,040	1,32	2,82		0,71			
1,32																
N																
B T1	EG AW01	2	1,20 x 1,20	1,20	1,20	2,88	2,80	2,50	0,040	2,00	2,82	8,12	0,71	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	2	Tor - Garagentor	3,86	3,80	29,34					1,80	52,80				
B T1	EG AW01	4	0,80 x 0,80	0,80	0,80	2,56	2,80	2,50	0,040	1,44	2,82	7,22	0,71	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	1	Haustür	1,00	2,00	2,00					2,50	5,00				
B T1	OG1 AW01	1	1,10 x 1,40	1,10	1,40	1,54	2,80	2,50	0,040	1,08	2,82	4,34	0,71	0,50	1,00	0,00
B T1	OG1 AW01	2	0,80 x 0,80	0,80	0,80	1,28	2,80	2,50	0,040	0,72	2,82	3,61	0,71	0,50	1,00	0,00
12				39,60				5,24				81,09				
O																
B T1	EG AW01	4	0,80 x 0,80	0,80	0,80	2,56	2,80	2,50	0,040	1,44	2,82	7,22	0,71	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	2	Tor - Garagentor	3,86	3,50	27,02					2,50	67,55				
6				29,58				1,44				74,77				
S																
B T1	EG AW01	10	0,80 x 0,80	0,80	0,80	6,40	2,80	2,50	0,040	3,60	2,82	18,04	0,71	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	2	1,10 x 1,60	1,10	1,60	3,52	2,80	2,50	0,040	2,52	2,82	9,92	0,71	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	1	Haustür	1,00	2,00	2,00					2,50	5,00				
B T1	OG1 AW01	4	1,10 x 1,40	1,10	1,40	6,16	2,80	2,50	0,040	4,32	2,82	17,37	0,71	0,50	1,00	0,00
17				18,08				10,44				50,33				
W																
B T1	EG AW01	1	1,10 x 1,60	1,10	1,60	1,76	2,80	2,50	0,040	1,26	2,82	4,96	0,71	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	1	Tor - Garagentor	3,86	3,50	13,51					2,50	33,78				
B	EG AW01	1	Tor - Garagentor	2,50	2,50	6,25					2,50	15,63				
B T1	OG1 AW01	1	1,10 x 1,40	1,10	1,40	1,54	2,80	2,50	0,040	1,08	2,82	4,34	0,71	0,50	1,00	0,00
B T1	OG1 AW01	2	0,80 x 0,80	0,80	0,80	1,28	2,80	2,50	0,040	0,72	2,82	3,61	0,71	0,50	1,00	0,00
6				24,34				3,06				62,32				
Summe		41		111,60				20,18				268,51				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrektorkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtennergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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

Rahmen

Feuerwehr + Bauhof Ort

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								Kunststoff-Fensterrahmen
1,20 x 1,20	0,100	0,100	0,100	0,100	31								Kunststoff-Fensterrahmen
0,80 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,100	44								Kunststoff-Fensterrahmen
1,10 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Fensterrahmen
1,10 x 1,40	0,100	0,100	0,100	0,100	30								Kunststoff-Fensterrahmen

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 Feuerwehr + Bauhof Ort

Kühlbedarf Standort (Ort im Innkreis)

BGF 499,01 m² L_T 1 109,07 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
 BRI 1 735,03 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-1,17	22 420	4 786	27 206	3 978	352	4 330	1,00	0
Februar	28	0,53	18 981	4 052	23 033	3 593	529	4 122	1,00	0
März	31	4,65	17 619	3 761	21 380	3 978	731	4 709	1,00	0
April	30	9,60	13 100	2 796	15 896	3 850	849	4 699	0,99	0
Mai	31	14,05	9 858	2 104	11 963	3 978	992	4 970	0,97	0
Juni	30	17,43	6 840	1 460	8 300	3 850	938	4 788	0,93	0
Juli	31	19,36	5 479	1 170	6 649	3 978	979	4 957	0,87	0
August	31	18,76	5 977	1 276	7 252	3 978	959	4 937	0,90	0
September	30	15,16	8 658	1 848	10 506	3 850	815	4 665	0,96	0
Oktober	31	9,54	13 579	2 899	16 478	3 978	638	4 616	0,99	0
November	30	3,90	17 649	3 767	21 416	3 850	372	4 222	1,00	0
Dezember	31	-0,03	21 479	4 585	26 064	3 978	283	4 261	1,00	0
Gesamt	365		161 639	34 503	196 142	46 838	8 438	55 276		0

KB = 0,00 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Feuerwehr + Bauhof Ort

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 499,01 m² L_T 1 109,07 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
BRI 1 735,03 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	0,47	21 066	1 005	22 072	0	358	358	1,00	0
Februar	28	2,73	17 343	828	18 171	0	554	554	1,00	0
März	31	6,81	15 835	756	16 590	0	754	754	1,00	0
April	30	11,62	11 483	548	12 031	0	837	837	1,00	0
Mai	31	16,20	8 086	386	8 472	0	1 003	1 003	1,00	0
Juni	30	19,33	5 326	254	5 580	0	950	950	1,00	0
Juli	31	21,12	4 027	192	4 219	0	993	993	1,00	0
August	31	20,56	4 489	214	4 703	0	946	946	1,00	0
September	30	17,03	7 163	342	7 505	0	824	824	1,00	0
Oktober	31	11,64	11 849	566	12 415	0	653	653	1,00	0
November	30	6,16	15 843	756	16 599	0	374	374	1,00	0
Dezember	31	2,19	19 647	938	20 585	0	298	298	1,00	0
Gesamt	365		142 157	6 785	148 942	0	8 543	8 543		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe

Feuerwehr + Bauhof Ort

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Feuerwehr + Bauhof Ort

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		50,0	Nein	12,19	100
Steigleitungen	Nein		30,0	Nein	19,96	100
Stichleitungen					11,98	Material Stahl 2,42 W/m

Wärmetauscher

wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Übertragungsleistung Wärmetauscher 77 kW Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

Hilfsenergie - elektrische Leistung

WT-Ladepumpe

371,70 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Beleuchtung Feuerwehr + Bauhof Ort

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **21,68 kWh/m²a**