



ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Feuerwehrhaus Mitterbach

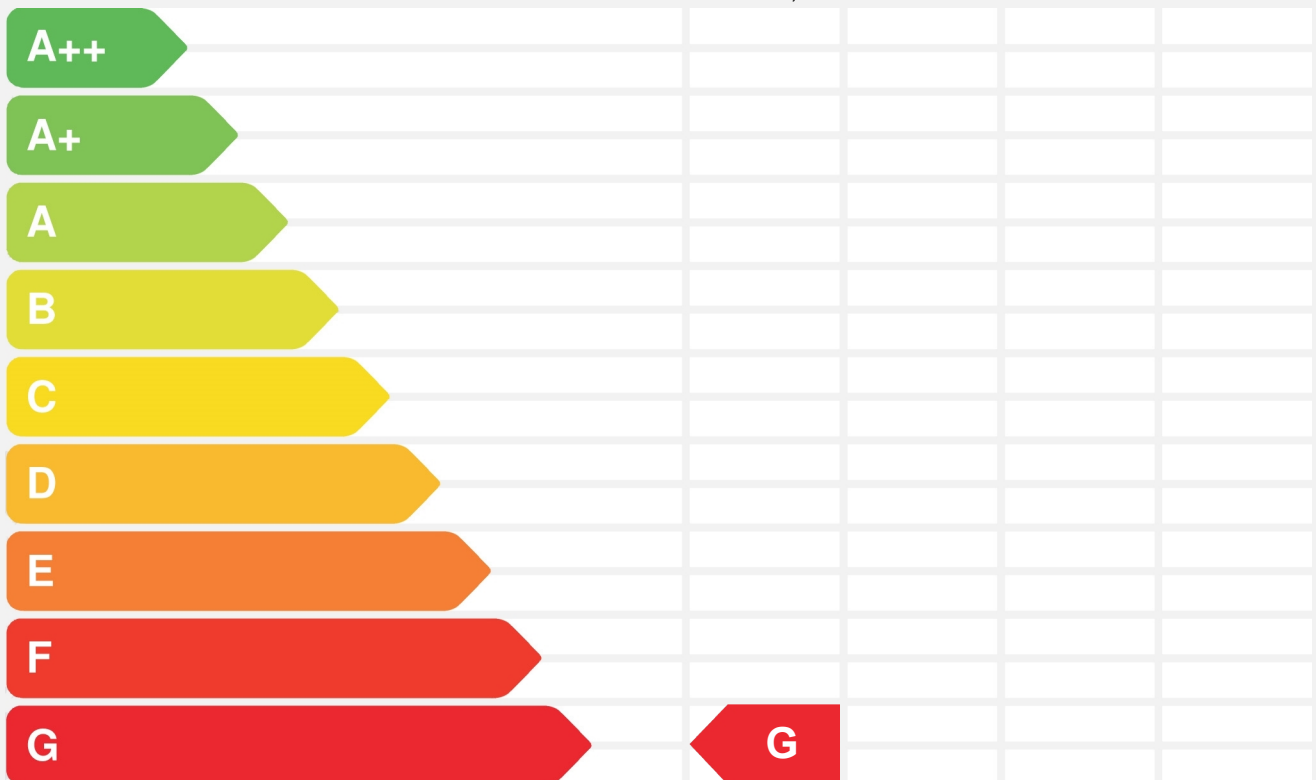
Gemeinde Mitterbach am Erlaufsee
Hauptstraße 14
3224 Mitterbach am Erlaufsee



BEZEICHNUNG	Feuerwehrhaus Mitterbach	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	FW-Haus ohne Fahrzeughalle	Baujahr	1977
Nutzungsprofil	Sonstige konditionierte Gebäude	Letzte Veränderung	Fenstertausch 2015
Straße	Seestraße 43	Katastralgemeinde	Mitterbachseerotte
PLZ/Ort	3224 Mitterbach	KG-Nr.	19321
Grundstücksnr.	6/27	Seehöhe	791 m

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

HWB_{Ref,SK}



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.

KB*: Der **außeninduzierte Kühlbedarf** ist jener Kühlbedarf, bei dessen Berechnung die inneren Wärmelasten und die Luftwechselrate null zu setzen sind (Infiltration n_x wird mit dem Wert 0,15 angesetzt).

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

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.



GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	256,7 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	205,4 m ²	Heizgradtage	4 854 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	881,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	573,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,65 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,54 m	mittlerer U-Wert	1,06 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	90,04	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	

WÄRMEBEDARF (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 209,3 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB _{Ref,RK} = 0,0 kWh/m ³ a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 77 596 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 302,3 kWh/m ² a
--------------------------	--------------------------------------	--

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Baukooperative GmbH Laaben 124, 3053 Laaben
Ausstellungsdatum	17.11.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	16.11.2035		
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.



Bauteile

Feuerwehrhaus Mitterbach

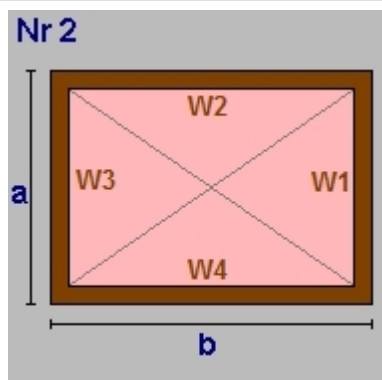
AW01	Außenwand				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Default-Wert gem. OiB-Leitfaden RL6 (U-Wert = 1,200)	B	0,3000	0,452	0,663	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,20		
IW01	Wand zu geschlossener Garage				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Default-Wert gem. OiB-Leitfaden RL6 (U-Wert = 1,200)	B	0,3000	0,523	0,573	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 1,20		
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Default-Wert gem. OiB-Leitfaden RL6 (U-Wert = 0,650)	B	0,3000	0,224	1,338	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 0,65		
ZD01	warme Zwischendecke				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Default-Wert gem. OiB-Leitfaden RL6 (U-Wert = 1,350)	B	0,3000	0,624	0,481	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,35		
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Default-Wert gem. OiB-Leitfaden RL6 (U-Wert = 1,350)	B	0,3000	0,749	0,401	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert ** 1,35		
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdbereich)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Default-Wert gem. OiB-Leitfaden RL6 (U-Wert = 1,350)	B	0,2500	0,438	0,571	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert ** 1,35		
EB02	erdanliegender Fußboden (>1,5m unter Erdbereich)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Default-Wert gem. OiB-Leitfaden RL6 (U-Wert = 1,350)	B	0,2500	0,438	0,571	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert ** 1,35		

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
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946



EG Grundform



Von EG bis OG1

$a = 9,65$ $b = 13,30$

lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,30\text{m}$

BGF $128,35\text{m}^2$ BRI $423,54\text{m}^3$

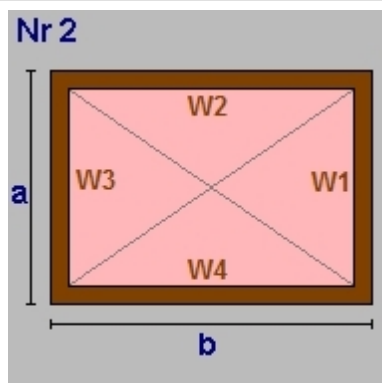
Wand W1	$31,85\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$43,89\text{m}^2$	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W3	$31,85\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$43,89\text{m}^2$	AW01	
Decke	$128,35\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$55,03\text{m}^2$	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
Teilung	$23,55\text{m}^2$	EB01	
Teilung	$49,77\text{m}^2$	EB02	

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m^2]: **128,35**

EG Bruttorauminhalt [m^3]: **423,54**

OG1 Grundform



Von EG bis OG1

$a = 9,65$ $b = 13,30$

lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 3,30\text{m}$

BGF $128,35\text{m}^2$ BRI $423,54\text{m}^3$

Wand W1	$31,85\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$43,89\text{m}^2$	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W3	$31,85\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$43,89\text{m}^2$	AW01	
Decke	$128,35\text{m}^2$	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-128,35\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m^2]: **128,35**

OG1 Bruttorauminhalt [m^3]: **423,54**

Deckenvolumen KD01

Fläche $55,03 \text{ m}^2$ x Dicke $0,30 \text{ m} = 16,51 \text{ m}^3$

Deckenvolumen EB01

Fläche $23,55 \text{ m}^2$ x Dicke $0,25 \text{ m} = 5,89 \text{ m}^3$

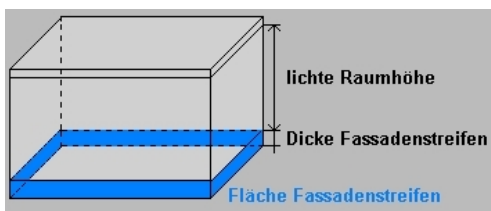
Deckenvolumen EB02

Fläche $49,77 \text{ m}^2$ x Dicke $0,25 \text{ m} = 12,44 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m^3]: **34,84**



Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	KD01	0,300m	32,60m	9,78m²
IW01	-	KD01	0,300m	13,30m	3,99m²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 256,69
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 881,91



Fenster und Türen

Feuerwehrhaus Mitterbach

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc			
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	0,75	1,30	0,040	1,30	1,01		0,47						
1,30																				
N																				
B	EG	IW01	1	1,80 x 2,10 Tür zu Fahrzeughalle	1,80	2,10	3,78					2,50	8,51							
1					3,78					0,00			8,51							
O																				
B	T1	EG	AW01	5	0,95 x 0,77	0,95	0,77	3,66	0,75	1,30	0,040	2,06	1,13	4,14	0,47	0,50	1,00	0,00		
B	T1	OG1	AW01	2	1,55 x 1,51	1,55	1,51	4,68	0,75	1,30	0,040	3,23	1,05	4,92	0,47	0,50	1,00	0,00		
B	T1	OG1	AW01	1	0,70 x 1,51	0,70	1,51	1,06	0,75	1,30	0,040	0,65	1,10	1,16	0,47	0,50	1,00	0,00		
8					9,40					5,94			10,22							
S																				
B	T1	EG	AW01	6	0,95 x 0,77	0,95	0,77	4,39	0,75	1,30	0,040	2,48	1,13	4,97	0,47	0,50	1,00	0,00		
B	T1	OG1	AW01	3	1,55 x 1,51	1,55	1,51	7,02	0,75	1,30	0,040	4,84	1,05	7,39	0,47	0,50	1,00	0,00		
9					11,41					7,32			12,36							
W																				
B	T1	EG	AW01	2	1,55 x 1,18	1,55	1,18	3,66	0,75	1,30	0,040	2,40	1,08	3,94	0,47	0,50	1,00	0,00		
B		EG	AW01	1	1,53 x 2,34 Haustür	1,53	2,34	3,58					1,50	5,37						
B	T1	OG1	AW01	3	1,55 x 1,51	1,55	1,51	7,02	0,75	1,30	0,040	4,84	1,05	7,39	0,47	0,50	1,00	0,00		
6					14,26					7,24			16,70							
Summe					24					38,85			20,50			47,79				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient 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 Sonnenschutzeinricht. Sommer



Rahmen

Feuerwehrhaus Mitterbach

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	0,120	29								Kunststoff-Rahmen <=71 Stockrahmen... (bis 08.21)
1,55 x 1,18	0,100	0,100	0,100	0,120	34	1	0,100						Kunststoff-Rahmen <=71 Stockrahmen... (bis 08.21)
0,95 x 0,77	0,100	0,100	0,100	0,120	44								Kunststoff-Rahmen <=71 Stockrahmen... (bis 08.21)
1,55 x 1,51	0,100	0,100	0,100	0,120	31	1	0,100						Kunststoff-Rahmen <=71 Stockrahmen... (bis 08.21)
0,70 x 1,51	0,100	0,100	0,100	0,120	39								Kunststoff-Rahmen <=71 Stockrahmen... (bis 08.21)

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]