

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen



Energieausweis für Wohngebäude

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



BEZEICHNUNG	EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Erdgeschoß	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	NEU 2021/2022
Straße	Atzersdorf 35	Katastralgemeinde	Oberaichberg
PLZ/Ort	4085 Waldkirchen am Wesen	KG-Nr.	48013
Grundstücksnr.	1289/3	Seehöhe	588 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++	
A+				A
A				
B				
C	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.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	177,2 m ²	Heiztage	265 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	141,7 m ²	Heizgradtage	4.371 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	635,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	572,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-16,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,90 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Wärmepumpe
charakteristische Länge (lc)	1,11 m	mittlerer U-Wert	0,23 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	22,00	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 50,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 50,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 31,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,75

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 11.858 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 66,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 11.858 kWh/a	HWB _{SK} = 66,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1.358 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 3.802 kWh/a	HEB _{SK} = 21,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,80
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,23
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,29
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 2.461 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 6.264 kWh/a	EEB _{SK} = 35,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 10.210 kWh/a	PEB _{SK} = 57,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 6.389 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 36,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 3.821 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 21,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 1.422 kg/a	CO _{2eq,SK} = 8,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,71
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	REDBOXX - Planung & Baumanagement Aichbergerweg 25, 4040 Lichtenberg
Ausstellungsdatum	19.03.2024	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	18.03.2034		
Geschäftszahl	2024-045		



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} 67 **f_{GEE,SK} 0,71**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	177 m ²	charakteristische Länge l _c	1,11 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	635 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,90 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	572 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Vor-Ort-Besichtigung, Einreichplan 2021, 18.03.2024, Plannr. 26-04-2021-001
Bauphysikalische Daten:	Vor-Ort-Besichtigung, Einreichplan 2021, 18.03.2024
Haustechnik Daten:	Vor-Ort-Besichtigung, 18.03.2024

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Sole/Wasser)
Warmwasser	Wärmepumpe monovalent (Sole/Wasser)
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 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.

Das Gebäude ist ca. 2 Jahre alt.

Der Heizwärmebedarf von 67 kWh/m²a bedeutet Energieklasse C.

Der Gesamtenergieeffizienzfaktor fGEE weist einen Wert von 0,71 auf und bedeutet Energieklasse A. Dieser Wert berücksichtigt auch die Haustechnik.

Aufgrund des Baualters sowie der Kennwerte sind sowohl aus wirtschaftlicher als auch praktischer Sicht wärmetechnisch derzeit keine Verbesserungsmaßnahmen notwendig und sinnvoll.

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

Allgemein

Der Energieausweis wurde vom Eigentümer, Familie Söllinger, beauftragt zur Feststellung der Kennwertgrößen, speziell zum Heizwärmebedarf (HWB) bzw. Gesamtenergieeffizienzfaktor (fGEE) für die Bestandsituation des Wohnhauses "Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen".

Das Objekt wurde zwischen 2021-2022 errichtet.

Der Energieausweis gilt als Information über den zu erwartenden Heizwärmebedarf bzw. Heizenergiebedarf basierend auf normalen Bezugsgrößen (Referenz-Innentemperatur 22°C). Aufgrund des Benutzerverhaltens kann der tatsächliche Energieverbrauch von den errechneten Ergebnissen abweichen.

Die Berechnung wurde gemäß OIB-Richtlinie 6/ Ausgabe 2019 unter Berücksichtigung der ÖNORMEN B 8110-5, B 8110-6, sowie der ÖNORMEN H 5055 und H 5056 mittels vereinfachtem Verfahren für Bestandsgebäude durchgeführt.

Der Energieausweis wurde auf Basis der Vor-Ort-Besichtigung vom 18. März 2024 erstellt, wo Naturmaße genommen wurden. Die vorhandenen Planunterlagen konnten verwendet werden.

Der Energieausweis wurde nach bestem Wissen erstellt. Die Bauteilaufbauten wurden auf Basis der Einreichplanunterlagen bzw. in Abstimmung mit dem Eigentümer ermittelt.

Eine aufwendige Bauteilüberprüfung mittels Probeöffnungen war nicht Gegenstand der Beauftragung bzw. der Vor-Ort-Befundung.

Es kann daher sein, dass die tatsächlichen Bauteilaufbauten von den Aufbauten der Einreichplanung geringfügig abweichen.

Der jeweilige Eigentümer/ Käufer/ Mieter hat daher die Bauteile gegebenenfalls selbst zu prüfen, sofern dies für die Umbaumaßnahme/ Kaufentscheidung/ Mietentscheidung relevant ist.

Bauteile

Das Gebäude wurde zwischen 2021-2022 errichtet.

Bei den Außenwänden handelt es sich um ein 50 cm dickes Ziegelmauerwerk, innen und außen verputzt.

Für die Fußboden- und Deckenaufbauten lagen Angaben in den Einreichplänen vor.

Die einzelnen Aufbauten sind in der Rubrik "Bauteile" näher beschrieben.

Fenster

Für die verbauten Fenster und Türen existieren Herstellerangaben.

Die bestehenden Fenster sind Originalfenster, Kunststoff-Alu-Fenster, Fabrikat Internorm, Model KF520, 3-fach-Wärmeschutzverglasung, BJ 2021

Annahme $U_w = \text{ca. } 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Projektanmerkungen

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

Geometrie

Das Objekt "Atzersdorf 35" befindet sich in der Gemeinde Waldkirchen am Wesen (Bezirk Schärding), in der Nähe der Donauschlinge Schlögen, zwischen Passau und Linz.

Es handelt sich geometrisch um einen Bungalow. Sämtliche Räumlichkeiten befinden sich ebenerdig.

Das Gebäude ist nicht unterkellert. Die Doppelgarage ist im Baukörper integriert.

Die Dachform ist ein flachgeneigtes Walmdach. Das Grundstück ist annähernd eben.

Der Zugang zum Haus und die Zufahrt zur Garage befinden sich an der Nord-West-Seite.

Haustechnik

zur Haustechnik lagen für die Energieausweisberechnung folgende Daten vor:

Heizung: Erdwärme-Pumpe (Tiefenbohrung), Fabrikat Vaillant, Model VWF flexo Compact exclusiv, Baujahr 2021

Wärmeabgabe: Fußbodenheizung

Warmwassererzeugung: kombiniert mit Raumheizung

Bauteile

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

AW01 Außenwand 50 cm - Putz					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0200	0,800	0,025	
HLZ 50 cm	B	0,5000	0,090	5,556	
Außenputz	B	0,0300	0,800	0,038	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,5500	U-Wert 0,17		
IW01 Wand zu geschlossener Garage					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Hochlochziegel 38 cm	B	0,3800	0,220	1,727	
Innenputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,4200	U-Wert 0,49		
IW02 Wand zu Geräteraum					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Hochlochziegel 38 cm	B	0,3800	0,220	1,727	
Innenputz	B	0,0200	0,800	0,025	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,4200	U-Wert 0,49		
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Wärmedämmung EPS W20	B	0,3000	0,038	7,895	
Dampfbremse	B	0,0002	0,170	0,001	
POROTHERM Ziegeldecke EZ 45/17 + 5 (Einzelträger)	B	0,2200	0,534	0,412	
Deckenputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,5352	U-Wert 0,12		
EB01 erdanliegender Fußboden					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Parkett	B	0,0150	0,160	0,094	
Zementestrich	F B	0,0700	1,400	0,050	
PE-Folie	B	0,0002	0,500	0,000	
Dämmrolle FBH	B	0,0300	0,044	0,682	
Dämmschüttung (thermotec® BEPS-T 90R)	B	0,1400	0,048	2,917	
Abdichtung	B	0,0050	0,230	0,022	
STB-Fundamentplatte	B	0,2500	2,300	0,109	
PE-Folie	B	0,0002	0,500	0,000	
Rollierung/Frostkoffer	B *	0,2500	0,000	0,000	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke 0,5104	Dicke gesamt 0,7604	U-Wert 0,25	

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

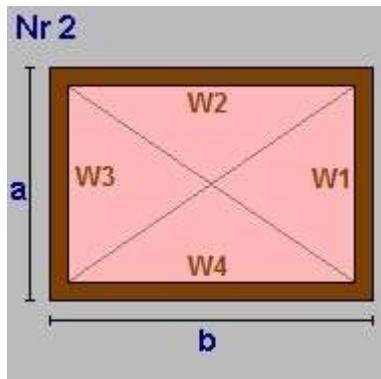
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

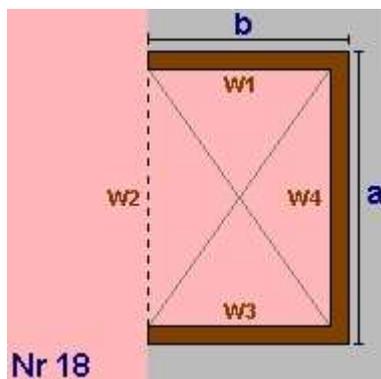
EG Grundform



$a = 15,16$ $b = 13,30$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,54 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $201,63\text{m}^2$ BRI $620,05\text{m}^3$

Wand W1	46,62m ²	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W2	40,90m ²	AW01	Außenwand 50 cm - Putz
Wand W3	46,62m ²	AW01	
Wand W4	40,90m ²	AW01	
Decke	201,63m ²	AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	201,63m ²	EB01	erdanliegender Fußboden

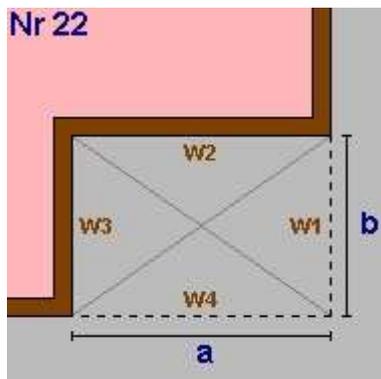
EG Erweiterung Technik



$a = 2,75$ $b = 1,95$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,54 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $5,36\text{m}^2$ BRI $16,49\text{m}^3$

Wand W1	6,00m ²	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W2	-8,46m ²	IW01	
Wand W3	6,00m ²	AW01	Außenwand 50 cm - Putz
Wand W4	8,46m ²	IW02	Wand zu Geräteraum
Decke	5,36m ²	AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	5,36m ²	EB01	erdanliegender Fußboden

EG Rücksprung NO



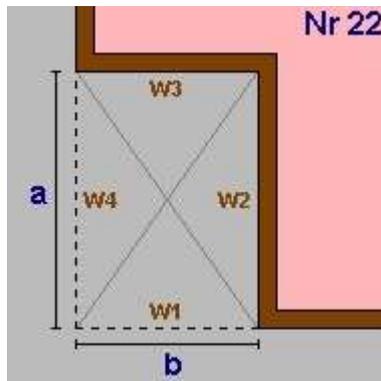
$a = 1,04$ $b = 6,61$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,54 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $-6,87\text{m}^2$ BRI $-21,14\text{m}^3$

Wand W1	-20,33m ²	IW01	Wand zu geschlossener Garage
Wand W2	3,20m ²	AW01	Außenwand 50 cm - Putz
Wand W3	20,33m ²	AW01	
Wand W4	-3,20m ²	AW01	
Decke	-6,87m ²	AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	-6,87m ²	EB01	erdanliegender Fußboden

Geometrieausdruck

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

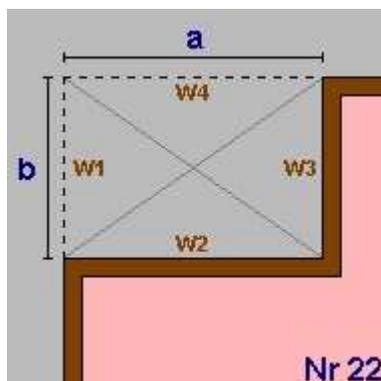
EG Rücksprung Terrasse SO



$a = 1,90$ $b = 6,61$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,54 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $-12,56\text{m}^2$ BRI $-38,62\text{m}^3$

Wand W1 $-20,33\text{m}^2$ AW01 Außenwand 50 cm - Putz
 Wand W2 $5,84\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $20,33\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-5,84\text{m}^2$ AW01
 Decke $-12,56\text{m}^2$ AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $-12,56\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden

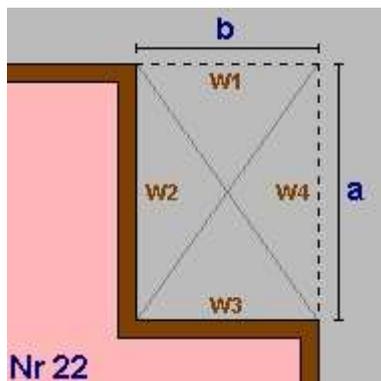
EG Rücksprung NW



$a = 4,50$ $b = 1,70$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,54 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $-7,65\text{m}^2$ BRI $-23,53\text{m}^3$

Wand W1 $-5,23\text{m}^2$ AW01 Außenwand 50 cm - Putz
 Wand W2 $13,84\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $5,23\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-13,84\text{m}^2$ AW01
 Decke $-7,65\text{m}^2$ AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $-7,65\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden

EG Rcksprung Eingang



$a = 1,21$ $b = 2,25$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,54 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $-2,72\text{m}^2$ BRI $-8,37\text{m}^3$

Wand W1 $-6,92\text{m}^2$ AW01 Außenwand 50 cm - Putz
 Wand W2 $3,72\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $6,92\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-3,72\text{m}^2$ IW01 Wand zu geschlossener Garage
 Decke $-2,72\text{m}^2$ AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden $-2,72\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **177,18**
 EG Bruttorauminhalt [m³]: **544,88**

Deckenvolumen EB01

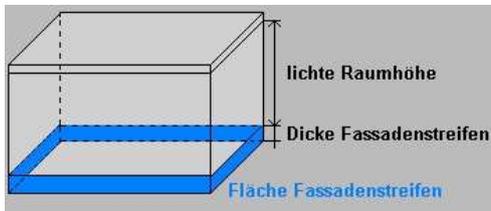
Fläche $177,18 \text{ m}^2$ x Dicke $0,51 \text{ m}$ = $90,44 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: 90,44

Geometrieausdruck

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,510m	51,53m	26,30m ²
IW02	- EB01	0,510m	2,75m	1,40m ²
IW01	- EB01	0,510m	6,54m	3,34m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 177,18
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 635,31

Fenster und Türen

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

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		
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,50	0,99	0,040	1,30	0,74		0,60			
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,50	0,99	0,040	2,51	0,69		0,60			
3,81																
NO																
B	T1	EG	AW01	2	0,54 x 1,24	0,54	1,24	1,34	0,50	0,99	0,040	0,69	0,90	1,20	0,60	0,65
				2				1,34				0,69	1,20			
NW																
B	T1	EG	AW01	1	0,94 x 2,21	0,94	2,21	2,08	0,50	0,99	0,040	1,47	0,75	1,55	0,60	0,65
B	T1	EG	AW01	1	0,54 x 0,74	0,54	0,74	0,40	0,50	0,99	0,040	0,18	0,95	0,38	0,60	0,65
B	T1	EG	AW01	1	1,24 x 1,29	1,24	1,29	1,60	0,50	0,99	0,040	0,98	0,84	1,35	0,60	0,65
B		EG	AW01	1	1,55 x 2,20 Haustür	1,55	2,20	3,41				1,00	3,41			
				4				7,49				2,63	6,69			
SO																
B	T2	EG	AW01	1	1,94 x 2,21	1,94	2,21	4,29	0,50	0,99	0,040	3,22	0,73	3,11	0,60	0,65
B	T1	EG	AW01	2	0,94 x 2,21	0,94	2,21	4,15	0,50	0,99	0,040	2,95	0,75	3,11	0,60	0,65
B	T1	EG	AW01	1	1,94 x 1,79	1,94	1,79	3,47	0,50	0,99	0,040	2,54	0,74	2,57	0,60	0,65
				4				11,91				8,71	8,79			
SW																
B	T2	EG	AW01	3	1,94 x 2,21	1,94	2,21	12,86	0,50	0,99	0,040	9,67	0,73	9,34	0,60	0,65
B	T1	EG	AW01	2	0,94 x 2,21	0,94	2,21	4,15	0,50	0,99	0,040	2,95	0,75	3,11	0,60	0,65
				5				17,01				12,62	12,45			
Summe																
				15				37,75				24,65	29,13			

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

EFH - Atzersdorf 35, 4085 Waldkirchen am Wesen

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								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,120	22								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,94 x 2,21	0,100	0,100	0,100	0,120	25	1	0,120						Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
0,94 x 2,21	0,100	0,100	0,100	0,120	29								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,94 x 1,79	0,100	0,100	0,100	0,120	27	1	0,120						Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
0,54 x 1,24	0,100	0,100	0,100	0,120	48								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
0,54 x 0,74	0,100	0,100	0,100	0,120	56								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520
1,24 x 1,29	0,100	0,100	0,100	0,120	38	1	0,120						Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 520

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]



IMG_0229.jpg



IMG_0226.jpg



IMG_0227.jpg



IMG_0228.jpg