

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Bahnhofstraße 101

BEZEICHNUNG Bahnhofstraße 101

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1950

Nutzungsprofil Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Bahnhofstr. 101

Katastralgemeinde

Straßen

PLZ/Ort 8990 Bad Aussee

KG-Nr.

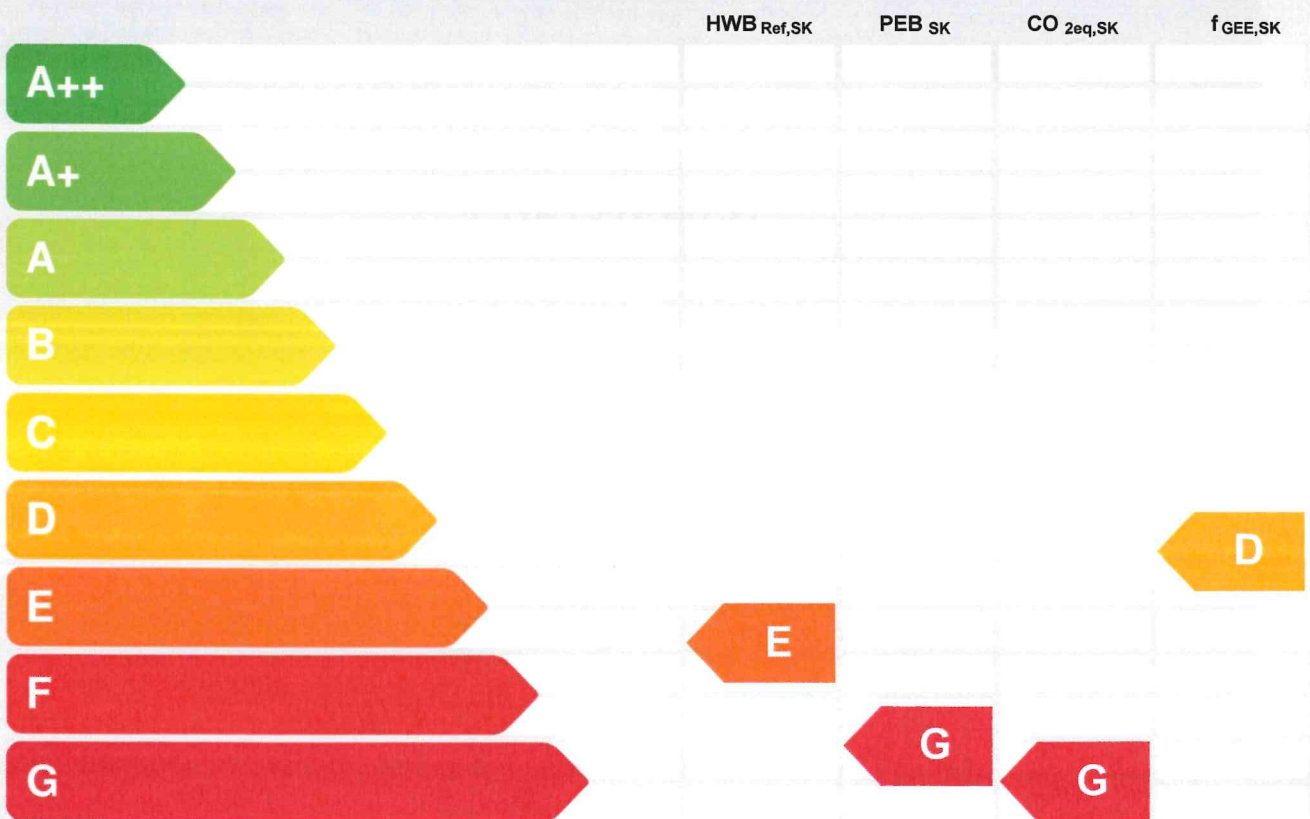
67010

Grundstücksnr. .765

Seehöhe

659 m

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



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_{en}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.en}) 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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: April 2019

BAU TROST

WWW.BAU-TROST.AT

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	714,3 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	571,5 m ²	Heizgradtage	4 437 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2 263,3 m ³	Klimaregion	ZA	Photovoltaik	- kWhp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 088,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,08 m	mittlerer U-Wert	1,06 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	78,08	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 143,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 143,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 205,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,34

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 140 256 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 196,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 140 256 kWh/a	HWB _{SK} = 196,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 7 300 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 171 780 kWh/a	HEB _{SK} = 240,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,13
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,11
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,16
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 16 269 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 188 050 kWh/a	EEB _{SK} = 263,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 287 811 kWh/a	PEB _{SK} = 402,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 246 384 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 344,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 41 427 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 58,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 55 629 kg/a	CO _{2eq,SK} = 77,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,42
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 29.10.2025
Gültigkeitsdatum 28.10.2035
Geschäftszahl

ErstellerIn

Bau Trost GmbH
Hauptstraße 13, 8562 Mooskirchen

Unterschrift

Bau-Trost GmbH
Hauptstraße 13, 8562 Mooskirchen
Email: office@bau-trost.at

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} 196 **f_{GEE,SK} 2,42**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	714 m ²	charakteristische Länge l _c	2,08 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 263 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,48 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 089 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Begehung, 01.06.2015
Bauphysikalische Daten:	lt. Defaultwerte
Haustechnik Daten:	lt. Begehung, 01.06.2015

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar))
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 vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / 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.

Allgemeines

Vorschläge zur Verbesserung der thermischen Hülle basieren auf Default-Werten gemäß OIB-Richtlinie.

Die tatsächlichen U-Werte der bestehenden Bauteile können nur durch eine Untersuchung bzw. Feststellung des tatsächlichen Aufbaus bestimmt werden.

Die erforderlichen Bauteil-U-Werte der bestehenden Konstruktion können ausschließlich durch eine genaue Erhebung des Aufbaus festgestellt werden.

Gebäudehülle

- Dämmung Dach / oberste Decke

Verbesserung des U-Werts der Decke zum nicht konditionierten Dachgeschoss durch eine 200 mm Wärmedämmung.

Rechnerische Reduktion des Default-U-Werts der Konstruktion AD 01 von 1,35 auf 0,089 W/m²K.

- Dämmung Außenwand

Verbesserung des U-Werts der Außenwände durch den Einsatz eines 120 mm WDVS anstelle der bestehenden Wärmedämmung.

Rechnerische Reduktion des Default-U-Werts der Konstruktion AW 01 von 0,441 auf 0,265 W/m²K.

- Fenstertausch

- Dämmung Kellerdecke

Verbesserung des U-Werts der Decke zum nicht konditionierten Kellergeschoss durch eine 160 mm Wärmedämmung.

Rechnerische Reduktion des Default-U-Werts der Konstruktion KD 01 von 1,10 auf 0,107 W/m²K.

Haustechnik

- Dämmung Wärmeverteilungen
- Einbau eines Regelsystems zur Optimierung der Wärmeabgabe
- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizpumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer thermischen Solaranlage

Schlussbemerkung

Die angeführten Verbesserungsmaßnahmen sind als richtungsweisende Empfehlungen zu verstehen und stellen kein Sanierungskonzept dar.

Vor der Umsetzung einer Sanierung ist ein detailliertes Sanierungskonzept zu erstellen, die wirtschaftlichen Aspekte sind zu berücksichtigen und die Wirtschaftlichkeit der Maßnahmen ist im Einzelfall abzuwägen.

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

Projektanmerkungen
Bahnhofstraße 101

Allgemein

lt. Begehung am 01.06.2015: Außen, Innen, KG, STGH
lt. ÖBB-Datenblatt: Baujahr 1950

Bauteile

lt. OIB Default-Werte Baujahr 1950
AW 01 in EG und Vorsprung: WDVS 6 cm

AW 02 in OG: Holzhinterlüftung

Fenster

Fenster-, Türgrößen und Anzahl lt. Begehung am 01.06.2015

alle Fenster: 2-Scheiben-Isolierverglasung mit Kunststoffrahmen (Baujahr 1996),
U-Wert 1,6 W/m²K lt. Default, g = 0,60

ET: 1-Scheiben-Isolierverglasung mit Holzrahmen (Baujahr ?),
U-Wert 4,80 W/m²K lt. Default, g = 0,75

Geometrie

lt. Begehung am 01.06.2015

Haustechnik

lt. Begehung am 01.06.2015

Heizlast Abschätzung

Bahnhofstraße 101

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,1 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 35,1 K

Standort: Bad Aussee

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 2 263,26 m³

Gebäudehüllfläche: 1 088,84 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	150,99	1,350	0,90	183,46
AW01	Außenwand	240,21	0,441	1,00	105,85
AW02	Holz_Äußenwand	266,77	1,174	1,00	313,06
DS01	Dachschräge hinterlüftet	127,14	1,300	1,00	165,29
FE/TÜ	Fenster u. Türen	50,40	1,748		88,10
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	253,33	1,100	0,70	195,06
	Summe OBEN-Bauteile	279,13			
	Summe UNTEN-Bauteile	253,33			
	Summe Außenwandflächen	506,98			
	Fensteranteil in Außenwänden 8,9 %	49,40			
	Fenster in Deckenflächen	1,00			
Summe				[W/K]	1 051
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	105
Transmissions - Leitwert				[W/K]	1 155,88
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	191,96
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,38 1/h		[kW]	47,3
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (714 m²)				[W/m² BGF]	66,23

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Bahnhofstraße 101

AW01 Außenwand

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
DEFAULT AW ab 1945 MFH	B	0,4400	0,734	0,599
WDVS	B	0,0600	0,040	1,500
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5000	U-Wert	0,44

ZD01 warme Zwischendecke

bestehend		Dicke gesamt 0,4000	U-Wert **	1,10
-----------	--	---------------------	-----------	------

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
DEFAULT OD ab 1945 MFH	B	0,3000	0,555	0,541
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert **	1,35

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
DEFAULT KD ab 1945 MFH	B	0,3500	0,615	0,569
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	1,10

DS01 Dachschräge hinterlüftet

bestehend		Dicke gesamt 0,3500	U-Wert **	1,30
-----------	--	---------------------	-----------	------

AW02 Holz_Außenwand

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
DEFAULT AW ab 1945 MFH	B	0,4000	0,668	0,599
Sichtholzschalung	B	0,0100	0,120	0,083
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4100	U-Wert	1,17

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

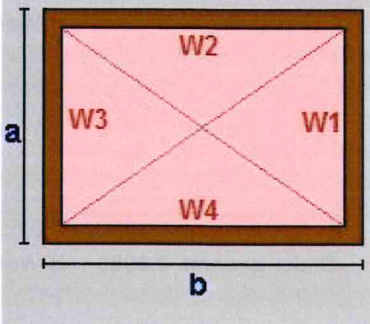
**...Defaultwert lt. OIB

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

Geometrieausdruck Bahnhofstraße 101

EG Grundform

Nr 2

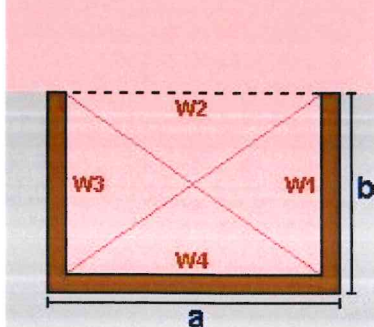


a = 10,78 b = 23,30
lichte Raumhöhe = 2,80 + obere Decke: 0,40 => 3,20m
BGF 251,17m² BRI 803,76m³

Wand W1 34,50m² AW01 Außenwand
Wand W2 74,56m² AW01
Wand W3 34,50m² AW01
Wand W4 74,56m² AW01
Decke 251,17m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden 251,17m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck

Nr 18



a = 3,72 b = 0,58
lichte Raumhöhe = 2,80 + obere Decke: 0,40 => 3,20m
BGF 2,16m² BRI 6,90m³

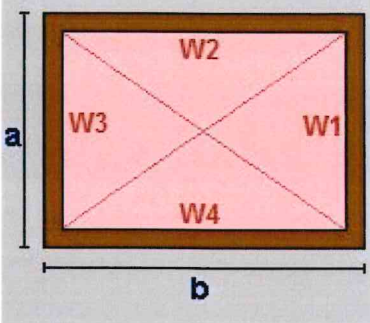
Wand W1 1,86m² AW01 Außenwand
Wand W2 -11,90m² AW01
Wand W3 1,86m² AW01
Wand W4 11,90m² AW01
Decke 2,16m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden 2,16m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 253,33
EG Bruttorauminhalt [m³]: 810,66

OG1 Grundform

Nr 2



a = 10,78 b = 23,30
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,40 => 2,90m
BGF 251,17m² BRI 728,40m³

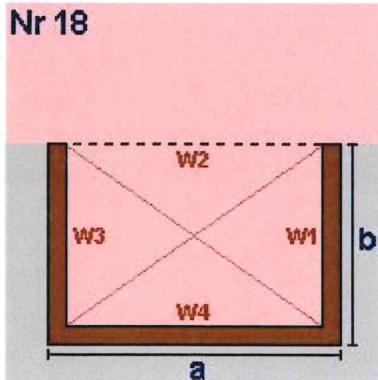
Wand W1 31,26m² AW02 Holz_Außenwand
Wand W2 67,57m² AW02
Wand W3 31,26m² AW02
Wand W4 67,57m² AW02
Decke 251,17m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden -251,17m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Bahnhofstraße 101

OG1 Rechteck

Nr 18



a = 3,72 b = 0,58
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,40 => 2,90m
 BGF 2,16m² BRI 6,26m³

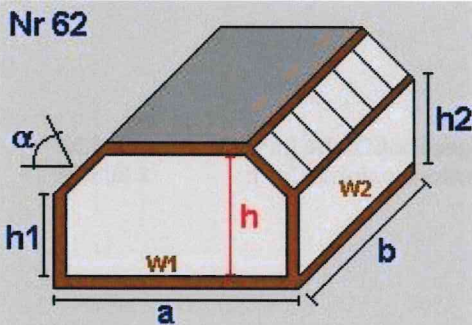
Wand W1 1,68m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -10,79m² AW02 Holz_Außenwand
 Wand W3 1,68m² AW01 Außenwand
 Wand W4 10,79m² AW01 Außenwand
 Decke 2,16m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -2,16m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 253,33
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 734,66

DG Dachkörper

Nr 62

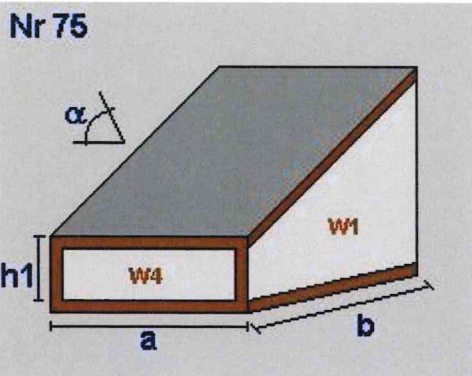


Dachneigung a(°) 37,00
 a = 10,78 b = 23,30
 h1 = 1,20 h2 = 1,20
 lichte Raumhöhe(h) = 2,52 + obere Decke: 0,30 => 2,82m
 BGF 251,17m² BRI 627,16m³

Dachfl. 125,44m²
 Decke 150,99m²
 Wand W1 26,92m² AW02 Holz_Außenwand
 Wand W2 27,96m² AW02
 Wand W3 26,92m² AW02
 Wand W4 27,96m² AW02
 Dach 125,44m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke 150,99m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -251,17m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Pultdach

Nr 75



Dachneigung a(°) 37,00
 a = 3,72 b = 0,58
 h1 = 0,76
 lichte Raumhöhe = 0,76 + obere Decke: 0,44 => 1,20m
 BGF 2,16m² BRI 2,11m³

Dachfl. 2,70m²
 Wand W1 0,57m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -4,45m² AW02 Holz_Außenwand
 Wand W3 0,57m² AW01 Außenwand
 Wand W4 2,83m² AW01 Außenwand
 Dach 2,70m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden -2,16m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 253,33
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 629,28

DG BGF - Reduzierung (manuell)

BGF unter 1,50m -45,67 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -45,67

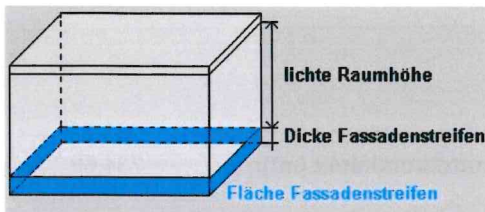
Deckenvolumen KD01

Fläche 253,33 m² x Dicke 0,35 m = 88,67 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 88,67

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,350m	69,32m	24,26m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 714,32
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 2 263,26

Fenster und Türen Bahnhofstraße 101

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
N 180°														
B	AW01	2	1,30 x 1,27	1,30	1,27	3,30				2,31	1,60	5,28	0,60	0,50
B	AW01	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	AW01	1	1,30 x 2,00	1,30	2,00	2,60				1,82	1,60	4,16	0,60	0,50
B	AW02	3	1,30 x 1,27	1,30	1,27	4,95				3,47	1,60	7,92	0,60	0,50
B	AW02	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	DS01	2	0,50 x 0,50	0,50	0,50	0,50				0,35	1,60	0,80	0,60	0,50
12				16,73						11,71		26,78		
O -90°														
B	AW01	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	AW02	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	AW02	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
6				8,07						5,64		12,93		
S 0°														
B	AW01	2	1,30 x 1,27	1,30	1,27	3,30				2,31	1,60	5,28	0,60	0,50
B	AW01	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	AW01	1	0,53 x 0,63	0,53	0,63	0,33				0,23	1,60	0,53	0,60	0,50
B	AW01	1	1,06 x 1,27	1,06	1,27	1,35				0,94	1,60	2,15	0,60	0,50
B	AW01	1	1,10 x 2,12 AT	1,10	2,12	2,33					4,80	11,19		
B	AW02	2	1,30 x 1,27	1,30	1,27	3,30				2,31	1,60	5,28	0,60	0,50
B	AW02	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	AW02	1	0,53 x 0,63	0,53	0,63	0,33				0,23	1,60	0,53	0,60	0,50
B	AW02	1	1,06 x 0,63	1,06	0,63	0,67				0,47	1,60	1,07	0,60	0,50
B	DS01	2	0,50 x 0,50	0,50	0,50	0,50				0,35	1,60	0,80	0,60	0,50
15				17,49						10,60		35,45		
W 90°														
B	AW01	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	AW02	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
B	AW02	2	1,06 x 1,27	1,06	1,27	2,69				1,88	1,60	4,31	0,60	0,50
6				8,07						5,64		12,93		
Summe		39				50,36				33,59	88,09			

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe
Bahnhofstraße 101

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Nein	34,93	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Nein	57,15	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Nein	400,02	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (nicht
erneuerbar)

Betriebsweise konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

87,43 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Bahnhofstraße 101

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		20,0	Nein	14,43	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	28,57	100
Stichleitungen					114,29	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

