

office@radonsicher.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

3633_Schönbach_36a



Energieausweis für Wohngebäude





BEZEICHNUNG 3633 Schönbach 36a Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil) Baujahr 1920

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten Letzte Veränderung

StraßeSchönbach 36aKatastralgemeindeSchönbachPLZ/Ort3633 SchönbachKG-Nr.24278

Grundstücksnr. .91 Seehöhe 735 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 B C D E

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 Endenergieberträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fcee: 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 $_{\text{ern.}}$) und einen nicht erneuerbaren (PEB $_{\text{n.ern.}}$) Anteil auf.

CO2eq: 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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



0=0 X 110 = 1/= 1/10 A = = 1/1



GEBAUDEKENNDATEN				EA-A	π:
Brutto-Grundfläche (BGF)	249,1 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	199,3 m²	Heizgradtage	4.814 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	754,3 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	629,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-16,9 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,83 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	

charakteristische Länge (Ic) 1,20 m mittlerer U-Wert 1,47 W/m 2 K WW-WB-System (sekundär, opt.) Teil-BGF - m 2 LEK $_T$ -Wert 138,29 RH-WB-System (primär)

Teil-BF - m² Bauweise mittelschwer RH-WB-System (sekundär, opt.)

Teil-V_B - m³

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf $HWB_{Ref,RK} = 333,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Endenergiebedarf $EEB_{RK} = 549,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

Gesamtenergieeffizienz-Faktor $f_{GEE,RK} = 4,97$

Heizwärmebedarf $HWB_{RK} = 333,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW $PEB_{HEB,n.erm.,RK} = 638,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

· ·	•		
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	116.619 kWh/a	$HWB_{Ref,SK} = 468,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	116.619 kWh/a	HWB $_{SK}$ = 468,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1.910 kWh/a	WWWB = $7.7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	178.061 kWh/a	$HEB_{SK} = 714.8 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW} = 4,14$
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} = 1,46
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} = 1,50
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	3.460 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	181.522 kWh/a	$EEB_{SK} = 728,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	221.517 kWh/a	$PEB_{SK} = 889,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK} =$	215.124 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK} = 863,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	6.393 kWh/a	$PEB_{ern.,SK} = 25,7 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	48.434 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 194,4 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} = 4,93$
Photovoltaik-Export	Q _{PVE.SK} =	- kWh/a	$PVE_{EXPORT.SK} = - kWh/m^2a$

ERSTELLT

GWR-Zahl ErstellerIn ntm-radonsicher GmbH

Ausstellungsdatum 21.10.2025 Oberstrahlbach 134, 3910 Zwettl

Gültigkeitsdatum 20.10.2035 Unterschrift

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 3633 Schönbach 36a

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 468 f_{GEE,SK} 4,93

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 249 m 2 charakteristische Länge I $_{\rm c}$ 1,20 m Konditioniertes Brutto-Volumen 754 m 3 Kompaktheit A $_{\rm B}$ / V $_{\rm B}$ 0,83 m $^{-1}$

Gebäudehüllfläche A_B 630 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten: Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl leicht)

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

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: Mai 2023

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.

Empfehlungen zur Verbesserung 3633_Schönbach_36a



Gebäudehülle

- Dämmung Dach / oberste Decke
- Dämmung Außen- / Innenwand / erdber. Wand
- Fenstertausch
- Dämmung Kellerdecke / erdberührter Boden

Haustechnik

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

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2023): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.



Projektanmerkungen 3633 Schönbach 36a

Allgemein

Hinweis zur Datengenauigkeit:

Es liegen keine vollständigen Bestandspläne und keine exakten U-Wert-Nachweise vor.

Alle thermischen Bauteilwerte wurden nach Baualter, Konstruktionsart und visueller Begutachtung gemäß OIB-Richtlinie 6 / Beiblatt zu EN ISO 6946 abgeschätzt.

Diese Annahmen entsprechen der üblichen Genauigkeit eines Energieausweises für bestehende Gebäude.

Begründung der Bauweise:

Das Gebäude besteht aus einem älteren massiven Hauptbaukörper in Ziegelbauweise (Öl-beheizt) und einem späteren Zubau in Holzriegelbauweise (elektrisch beheizt). Aufgrund dieser gemischten Konstruktion wurde für die Gesamtbewertung eine mittelschwere Bauweise gewählt, die den realen Speicher- und Wärmeverhaltenseigenschaften entspricht.

Bauteile

Das ursprüngliche Mauerwerk besteht vermutlich überwiegend aus regionalem Bruchstein mit ca. 45 cm Wandstärke, unbedämmt.

Teilweise sind jüngere Ziegelergänzungen mit 30-35 cm Wandstärke vorhanden.

Für die Berechnung wurden konservativ typische U-Werte von 2,10 W/m²K (Bruchstein) sowie 1,55–1,70 W/m²K (Ziegel) angesetzt.

Geometrie

Die mittlere Raumhöhe im DG wurde zur Vereinfachung pauschal mit 2,20 m angenommen, wodurch sich realistische Volumina trotz variierender Decken- und Dachneigungen ergeben.

Haustechnik

Gemischte Heizung (vereinfachte Abbildung in Schnellerfassung):

Massivbau (Radiatoren) über Öl-Standardkessel Windhager OLB 170, Bj. 1991, 90/70 °C, gemessener Wirkungsgrad 83 %.

Wohnfläche Öl 115,85 m² (64,8 %).

Holzriegel-Anbau 63,0 m² (35,2 %) überwiegend elektrisch, Zusatz Kachelofen (~ 25 % des Anbau-Heizanteils). Mischung in der Schnellerfassung gesamthaft abgebildet;



Heizlast Abschätzung 3633_Schönbach_36a

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr Planer / Baufirma / Hausverwaltung

T	е	l. :	Tel	.:	

Norm-Außentemperatur: -16,9 °C Standort: Schönbach Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C Brutto-Rauminhalt der

Temperatur-Differenz: 38,9 K beheizten Gebäudeteile: 754,32 m³

Gebäudehüllfläche: 629,64 m²

	Cobaaaci	idiliidolio.	020	,0
Bauteile	Fläche A	Wärmed koeffizient U	Korr faktor f	Leitwert
	[m²]	[W/m² K]	[1]	[W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	79,86	1,200	0,90	86,25
AW01 Außenwand_Holzriegel	47,79	0,450	1,00	21,51
AW02 Massivbau 35	32,88	1,550	1,00	50,96
AW03 Bruchsteinmauerwerk 45	144,10	2,100	1,00	302,61
AW04 Massiv 30	23,14	1,700	1,00	39,35
DS01 Dachschräge hinterlüftet	82,46	1,000	1,00	82,46
FE/TÜ Fenster u. Türen	30,63	3,100		94,94
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	4,35	1,500	0,70	4,57
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	162,31	1,200	0,70	136,34
EW01 erdanliegende Wand	4,55	2,000	0,80	7,27
IW01 Wand zu unkonditioniertem gedämmten Keller	17,57	2,000	0,50	17,57
ZD01 warme Zwischendecke	4,35	1,000		
Summe OBEN-Bauteile	162,31			
Summe UNTEN-Bauteile	166,66			
Summe Zwischendecken	4,35			
Summe Außenwandflächen	252,46			
Summe Innenwandflächen	17,57			
Fensteranteil in Außenwänden 10,8 %	30,63			
Summe			[W/K]	844
Wärmebrücken (vereinfacht)			[W/K]	84
Transmissions - Leitwert			[W/K]	928,20
				•
Lüftungs - Leitwert			[W/K]	49,33
Gebäude-Heizlast Abschätzung	_uftwechsel =	= 0,28 1/h	[kW]	38,0
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (249 m	1²)	[W/	m² BGF]	152,64
• ,	-	_	•	•

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

3633_Schönbach_36a

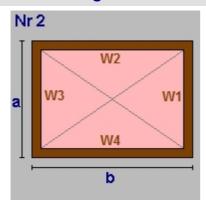
0000_0	011011Ba011_00a			
AD01 bestehend	Decke zu unkonditioniertem gesch	lloss. Dachraum von Außen nach I	Innen Dicke	λ d/ λ
	standsaufbau (U-Wert = 1,200)	В	0,3300	0,521 0,63
iiikuvoi boo	standsdalbda (0-vvert = 1,200)	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3300	U-Wert ** 1,2
AW01	Außenwand_Holzriegel	1100 1101 0,2	Diono godanie o,ooo	C 110.1 1,2
bestehend	Außenwand_Holzneger	von Innen nach A	ußen Dicke	λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 0,450)	В	0,3500	0,171 2,05
	(,,	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 0,4
AW02	Massivbau 35			
bestehend		von Innen nach A	ußen Dicke	λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 1,550)	В	0,3500	0,737 0,47
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert 1,5
AW03	Bruchsteinmauerwerk 45			
bestehend		von Innen nach A	ußen Dicke	λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 2,100)	В	0,4500	1,470 0,30
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4500	U-Wert 2,1
AW04	Massiv 30			
bestehend		von Innen nach A		λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 1,700)	В	0,3000	0,717 0,41
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 1,7
DS01 bestehend	Dachschräge hinterlüftet	von Außen nach I	Innen Dicke	λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 1,000)	В	0,3300	0,413 0,80
		Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3300	U-Wert ** 1,0
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m	unter Erdreich)		
bestehend		von Innen nach A	ußen Dicke	λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 1,500)	В	0,2000	0,403 0,49
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2000	U-Wert 1,5
EK01 bestehend	erdanliegender Fußboden in unkor	nditioniertem Keller (>1,5 von Innen nach A		λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 1,500)	В	0,2500	0,503 0,49
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert 1,5
EW01	erdanliegende Wand			
bestehend		von Innen nach A	ußen Dicke	λ d/ λ
iktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 2,000)	В	0,3500	0,946 0,37
		Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert ** 2,0
IW01 bestehend	Wand zu unkonditioniertem gedän	nmten Keller von Innen nach A	ußen Dicke	λ d/ λ
fiktiver Bes	standsaufbau (U-Wert = 2,000)	В	0,2500	1,042 0,24
	, ,	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert ** 2,0
KD01 bestehend	Decke zu unkonditioniertem unged	dämmten Keller von Innen nach A	ußen Dicke	λ d/ λ
	standsaufbau (U-Wert = 1,200)	В	0,3300	0,669 0,49
	1,200)	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3300	U-Wert ** 1,2
ZD01	warme Zwischendecke		9000 0,0000	, <u></u>
bestehend	Tallio Emissionadore			
			Dicke gesamt 0,3300	U-Wert 1,0

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

radonsicher.at

Geometrieausdruck 3633_Schönbach_36a

KG KG Stiegenhaus

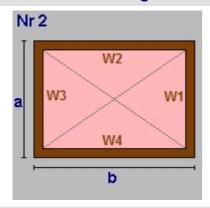


•	b = 1,50 mhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,33 => 2,83m
BGF	4,35m ² BRI 12,31m ³
Wand W1	8,21m2 IW01 Wand zu unkonditioniertem gedämmten K
Wand W2	4,25m ² EW01 erdanliegende Wand
Wand W3	8,21m2 IW01 Wand zu unkonditioniertem gedämmten K
Wand W4	4,25m² AW02 Massivbau 35
Decke	4,35m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	4,35m ² EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

KG Summe

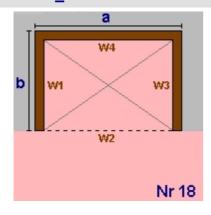
KG Bruttogrundfläche [m²]: 4,35 KG Bruttorauminhalt [m³]: 12,31

EG 01 EG Holzriegel



```
a = 6,55
                 b = 10,57
lichte Raumhöhe = 2,57 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 2,90m
             69,23m<sup>2</sup> BRI
BGF
                                 200,78m<sup>3</sup>
Wand W1
             19,00m<sup>2</sup> AW01 Außenwand_Holzriegel
             30,65m<sup>2</sup> AW02 Massivbau 35
19,00m<sup>2</sup> AW02
Wand W2
Wand W3
Wand W4
             30,65m<sup>2</sup> AW01 Außenwand Holzriegel
Decke
             69,23m<sup>2</sup> AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
             69,23m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
Boden
```

EG 02_EG-West



```
a = 6,25 b = 1,70

lichte Raumhöhe = 2,57 + obere Decke: 0,33 => 2,90m

BGF 10,63m² BRI 30,81m³

Wand W1 4,93m² AW02 Massivbau 35

Wand W2 -18,13m² AW02

Wand W3 4,93m² AW02

Wand W4 18,13m² AW02

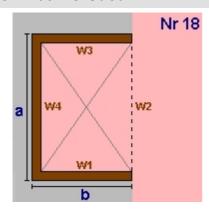
Decke 10,63m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden 10,63m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte
```



Geometrieausdruck 3633 Schönbach 36a

EG 03 EG-Sued

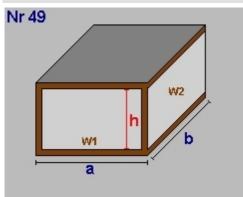


a = 9,37b = 8,80lichte Raumhöhe = $2,57 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 2,90m$ 82,46m² BRI 239,12m³ Wand W1 25,52m² AW03 Bruchsteinmauerwerk 45 Wand W2 -27,17m² AW02 Massivbau 35 25,52m² AW03 Bruchsteinmauerwerk 45 Wand W3 Wand W4 27,17m² AW03 82,46m² ZD01 warme Zwischendecke Decke Boden 82,46m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 162,31 EG Bruttorauminhalt [m³]: 470,71

DG Dachkörper



a = 8,80b = 9,37lichte Raumhöhe(h) = $2,30 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 2,63m$ BGF 82,46m² BRI 216,86m³ 82,46m² Decke 23,14m² AW04 Massiv 30 24,64m² AW03 Bruchsteinmauerwerk 45 Wand W1 Wand W2 Wand W3 23,14m² AW03 Wand W4 24,64m² AW03 82,46m² DS01 Dachschräge hinterlüftet Decke -82,46m² ZD01 warme Zwischendecke Boden

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 82,46 DG Bruttorauminhalt [m³]: 216,86

Deckenvolumen KD01

Fläche 162,31 m^2 x Dicke 0,33 $m = 53,56 m^3$

Deckenvolumen EB01

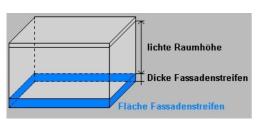
Fläche 4,35 m² x Dicke 0,20 m = $0,87 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: 54,43



Geometrieausdruck 3633_Schönbach_36a

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	_	KD01	0,330m	17,12m	5,65m²
AW02	_	KD01	0,330m	11,15m	3,68m²
AW02	-	EB01	0,200m	1,50m	0,30m²
IW01	-	EB01	0,200m	5,80m	1,16m²
EW01	-	EB01	0,200m	1,50m	0,30m²
AW03	_	KD01	0,330m	26,97m	8,90m²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 249,12 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 754,32



Fenster und Türen 3633_Schönbach_36a

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
B Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	2,70	1,90	0,080	1,36	2,70		0,72	
B Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	2,70	1,90	0,080	1,23	2,64		0,72	
B Prüfnormmaß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	5,80	2,40		1,23	4,69		0,83	
							3,82				
N											
B T1 EG AW01 1 0,98 x 1,46	0,98	1,46	1,43	2,70	1,90	0,080	1,02	2,70	3,87	0,72	0,65
B EG AW02 1 1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00					2,50	5,00		
B T3 DG AW03 1 0,85 x 0,70	0,85	0,70	0,60	5,80	2,40		0,23	3,69	2,19	0,83	0,65
3			4,03				1,25		11,06		
0											
B KG AW02 1 2,00 x 2,20	2,00	2,20	4,40					2,50	11,00		
B T1 EG AW01 4 0,98 x 1,46	0,98	1,46	5,72	2,70	1,90	0,080	4,10	2,70	15,48	0,72	0,65
B T2 EG AW01 1 0,50 x 0,70	0,50	0,70	0,35	2,70	1,90	0,080	0,12	2,50	0,88	0,72	0,65
B T1 EG AW03 3 1,00 x 1,50	1,00	1,50	4,50	2,70	1,90	0,080	3,25	2,71	12,17	0,72	0,65
B T1 DG AW03 1 1,50 x 1,40	1,50	1,40	2,10	2,70	1,90	0,080	1,49	2,75	5,77	0,72	0,65
10			17,07				8,96		45,30		
W											
B T1 EG AW02 1 1,08 x 1,00	1,08	1,00	1,08	2,70	1,90	0,080	0,73	2,70	2,91	0,72	0,65
B T1 EG AW02 1 0,50 x 0,40	0,50	0,40	0,20	2,70	1,90	0,080	0,07	2,60	0,52	0,72	0,65
B T3 EG AW03 1 1,50 x 1,50	1,50	1,50	2,25	5,80	2,40		1,29	4,34	9,77	0,83	0,65
B T3 EG AW03 4 1,00 x 1,50	1,00	1,50	6,00	5,80	2,40		3,23	4,23	25,37	0,83	0,65
7			9,53				5,32		38,57		
Summe 20			30,63				15,53		94,93		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp B... Fenster gehör

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes



Rahmen 3633_Schönbach_36a

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.		. Pfost Anz.	Pfb.	 V-Sp. Anz.	Spb.	
Typ 1 (T1)	0,085	0,085	0,085	0,110	25							Holz-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe < 91
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33							Holz-Alu-Rahmen Lärche >= 40 Stockrahmentiefe < 74
Typ 3 (T3)	0,120	0,120	0,120	0,120	33							Holz-Rahmen Nadelholz (d > 110mm)
1,50 x 1,40	0,085	0,085	0,085	0,110	29	1	0,090)				Holz-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe < 91
0,85 x 0,70	0,120	0,120	0,120	0,120	62			1	0,120			Holz-Rahmen Nadelholz (d > 110mm)
0,98 x 1,46	0,085	0,085	0,085	0,110	28							Holz-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe < 91
1,08 x 1,00	0,085	0,085	0,085	0,110	32							Holz-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe < 91
0,50 x 0,40	0,085	0,085	0,085	0,110	66							Holz-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe < 91
1,00 x 1,50	0,085	0,085	0,085	0,110	28							Holz-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe < 91
1,50 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	43			2	0,120			Holz-Rahmen Nadelholz (d > 110mm)
1,00 x 1,50	0,120	0,120	0,120	0,120	46			1	0,120			Holz-Rahmen Nadelholz (d >
0,50 x 0,70	0,120	0,120	0,120	0,120	66							Holz-Alu-Rahmen Lärche >= 40 Stockrahmentiefe < 74

Rb.li,re,o,u Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]
Stb. Stulpbreite [m] H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen
Pfb. Pfostenbreite [m] V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen
Typ Prüfnormmaßtyp

% Rahmenanteil des gesamten Fensters Spb. Sprossenbreite [m]



RH-Eingabe 3633 Schönbach 36a

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 90°/70°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Verteilung</u>					Leitungslänge	en It. Defaultwerten
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	17,07	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	19,93	100
Anbindeleitunge	n Nein		20,0	Nein	139,51	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff Heizgerät Standardkessel

Energieträger Heizöl leicht

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel vor 1978

Nennwärmeleistung 17,00 kW freie Eingabe

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 2,00% Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 81,5% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 81,5\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung q _{bb.Pb} = 2,1% Defaultwert

<u>Hilfsenergie - elektrische Leistung</u>

Umwälzpumpe 52,76 W Defaultwert

Ölpumpe 340,00 W Defaultwert

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)



WWB-Eingabe 3633_Schönbach_36a

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen It. Defaultwerten

					0 0		
	gedämmt	Verhältnis	Außen-	Dämmung	Leitungslänge	konditioniert	
		Dämmstoffdicke zu	Durchmesser	Armaturen	[m]	[%]	
		Rohrdurchmesser	[mm]				
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	9,59	0	
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	9,96	100	
Stichleitungen					39,86	Material Stah	ıl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 250 I freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher q $_{b,WS}$ = 2,22 kWh/d Defaultwert

<u>Hilfsenergie - elektrische Leistung</u>

Speicherladepumpe 59,15 W Defaultwert

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Gesamtenergieeffizienzfaktor gemäß ÖNORM H 5050-1 (Referenzklimabedingungen)



3633_Schönbach_36a	
Brutto-Grundfläche Brutto-Volumen Gebäude-Hüllfläche Kompaktheit charakteristische Länge (lc)	249 m ² 754 m ³ 630 m ² 0,83 1/m 1,20 m
HEB _{RK} ,26	535,2 kWh/m²a (auf Basis HWB _{RK} 333,5 kWh/m²a) 96,6 kWh/m²a (auf Basis HWB _{RK,26} 69,4 kWh/m²a)
HHSB 26	13,9 kWh/m²a 13,9 kWh/m²a
EEB _{RK} EEB _{RK,26}	549,1 kWh/m²a $EEB_{RK} = HEB_{RK} + HHSB - PVE$ 110,5 kWh/m²a $EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + HHSB_{26}$
f GEE,RK	4,97 fgee,RK = EEB RK / EEB RK,26

Gesamtenergieeffizienzfaktor gemäß ÖNORM H 5050-1 (Standortklimabedingungen)



3633_Schönbach_36a	
Brutto-Grundfläche Brutto-Volumen Gebäude-Hüllfläche Kompaktheit charakteristische Länge (Ic)	249 m ² 754 m ³ 630 m ² 0,83 1/m 1,20 m
HEB _{SK} .26	714,8 kWh/m²a (auf Basis HWB _{SK} 468,1 kWh/m²a) 133,9 kWh/m²a (auf Basis HWB _{SK,26} 69,4 kWh/m²a)
J.,J	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
HHSB	13,9 kWh/m²a
HHSB ₂₆	13,9 kWh/m²a
EEB _{SK}	728,6 kWh/m ² a $EEB_{SK} = HEB_{SK} + HHSB - PVE$
EEB SK,26	147,8 kWh/m²a $EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + HHSB_{26}$
f gee,sk	4,93 fgee,sk = EEBsk / EEBsk,26