

ENERGIEAUSWEIS

Bestand - Ist-Zustand

Wohnhaus Hauptstraße 17

Gemeinde Vorderweissenbach
Hauptstraße 4a
4191 Vorderweissenbach



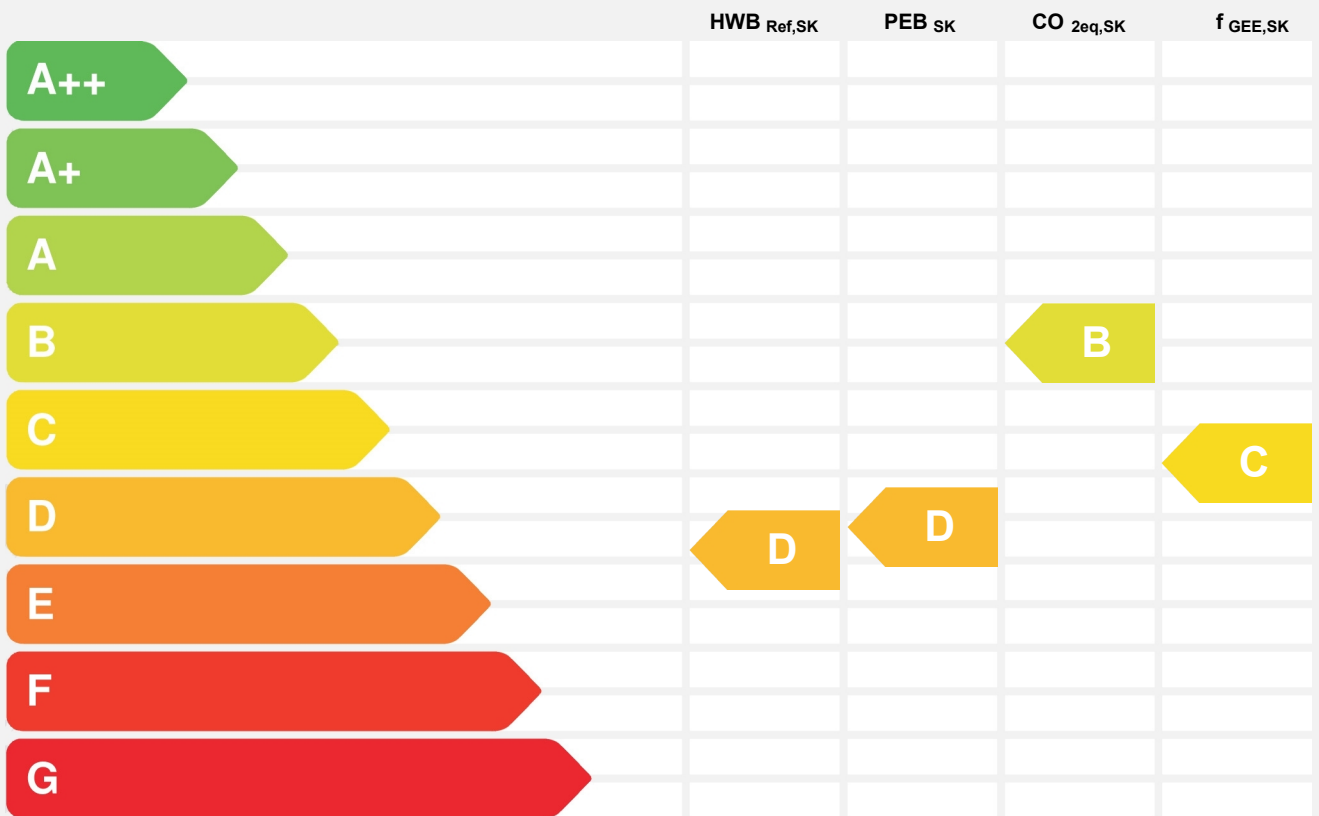
Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



BEZEICHNUNG	Wohnhaus Hauptstraße 17	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Wohnhaus	Baujahr	1949
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis zehn Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2014
Straße	Hauptstraße 17	Katastralgemeinde	Oberweissenbach
PLZ/Ort	4191 Vorderweissenbach	KG-Nr.	45411
Grundstücksnr.	.163	Seehöhe	701 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_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgasen), 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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: Mai 2023



GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	373,5 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	298,8 m ²	Heizgradtage	4.025 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1.218,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	765,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,63 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (lc)	1,59 m	mittlerer U-Wert	0,69 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	57,65	RH-WB-System (primär)	FW n.ern.
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} = 100,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 159,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,70

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 100,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.,RK} = 101,3 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 54.231 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 145,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 54.231 kWh/a	HWB _{SK} = 145,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 3.817 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 69.092 kWh/a	HEB _{SK} = 185,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,01
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,13
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,19
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 8.507 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 77.599 kWh/a	EEB _{SK} = 207,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 96.270 kWh/a	PEB _{SK} = 257,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 56.024 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 150,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 40.246 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 107,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 8.437 kg/a	CO _{2eq,SK} = 22,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,69
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Kapl Bau GmbH Gerastraße 3, 4190 Bad Leonfelden
Ausstellungsdatum	10.11.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	09.11.2035		
Geschäftszahl	Bestand		

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 145

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	373 m ²	charakteristische Länge l_c	1,59 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.219 m ³	Kompaktheit A_B / V_B	0,63 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A_B	765 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Planskizzen , 14.10.1949, Plannr. IV-29-117-49
Bauphysikalische Daten:	lt. Besichtigung, 05.11.2025
Haustechnik Daten:	lt. Besichtigung, 05.11.2025

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 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: September 2025

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.

Hauptstraße 17
4191 Vorderweissenbach
Wohngebäude mit drei bis zehn Nutzungseinheiten,
373 m² Bruttogrundfläche



Wärmedämmung

Dämmen von AD01 - Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum mit 16 cm



Dämmen von ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) Friseur mit 18 cm



Dämmen von KD01 - Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller mit 18 cm



Dämmen von AW01 - Außenwand 38+8cm VWS mit 12 cm



Dämmen von AW02 - Außenwand hinterlüftet mit 20 cm

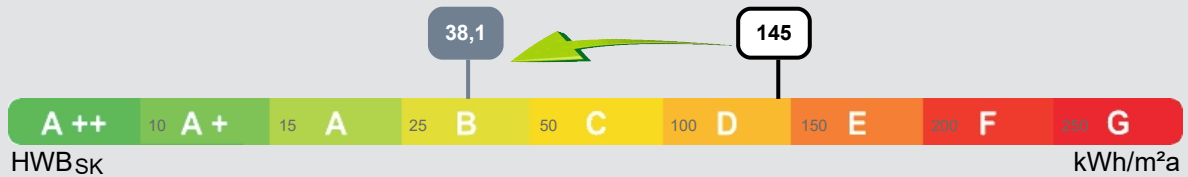


Fenstertausch



Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AD01 - Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachr (Invest. 60,- €/m², 0,031 W/mK)	16 cm,	20 Jahre
AW01 - Außenwand 38+8cm VWS (Invest. 83,- €/m², 0,031 W/mK)	*) 12 cm,	30 Jahre
AW02 - Außenwand hinterlüftet (Invest. 98,- €/m², 0,031 W/mK)	*) 20 cm,	8 Jahre
ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) (Invest. 84,- €/m², 0,031 W/mK)	18 cm,	11 Jahre
KD01 - Decke zu unconditioniertem ungedämmten Kell (Invest. 84,- €/m², 0,031 W/mK)	18 cm,	10 Jahre

Empfohlene Fensterkonstruktion, Amortisation

Fenstertausch von U-Wert 2,50 auf 0,80 W/m²K (Invest. 550,- €/m²)	22 Jahre
---	----------

Dämmstoffpreise: oberste Decke 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,- €/m³ (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

*) Eingabe des Berechners

Betrachtungszeitraum: 30 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

Heizlast Abschätzung Wohnhaus Hauptstraße 17

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr		Planer / Baufirma / Hausverwaltung	
Gemeinde Vorderweissenbach		Kapl Bau GmbH	
Hauptstraße 4a		Gerastraße 3	
4191 Vorderweissenbach		4190 Bad Leonfelden	
Tel.:		Tel.: 07213/8181-221	
Norm-Außentemperatur:	-15,8 °C	Standort: Vorderweissenbach	
Berechnungs-Raumtemperatur:	20 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	35,8 K	beheizten Gebäudeteile:	1.218,81 m ³
		Gebäudehüllfläche:	765,33 m ²

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	215,00	0,407	0,90	78,69
AW01	Außenwand 38+8cm VWS	254,81	0,354	1,00	90,32
AW02	Außenwand hinterlüftet	43,43	1,107	1,00	48,05
FE/TÜ	Fenster u. Türen	37,10	2,500		92,75
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	158,50	1,154	0,70	128,01
ID01	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) Friseur	56,50	1,075	0,70	42,51
ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten Friseur	37,91	1,107		
	Summe OBEN-Bauteile	215,00			
	Summe UNTEN-Bauteile	215,00			
	Summe Außenwandflächen	298,23			
	Summe Wandflächen zum Bestand	37,91			
	Fensteranteil in Außenwänden 11,1 %	37,10			
Summe				[W/K]	480

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **48**

Transmissions - Leitwert [W/K] **528,36**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **100,37**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **22,5**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (373 m²) [W/m² BGF] **60,26**

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

Wohnhaus Hauptstraße 17

AW01 Außenwand 38+8cm VWS						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0200	0,800	0,025	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,3800	0,640	0,594	
1.228.02 K/Z Mörtel außen	B		0,0200	0,800	0,025	
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B		0,0800	0,040	2,000	
Baumit KlebeSpachtel	B		0,0030	0,800	0,004	
Röfix Kunstharzputz	B		0,0030	0,800	0,004	
Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt	0,5060	U-Wert	0,35

AW02 Außenwand hinterlüftet						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0200	0,800	0,025	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B		0,3800	0,640	0,594	
1.228.02 K/Z Mörtel außen	B		0,0200	0,800	0,025	
Lattung dazw.	B	* 6,3 %	0,0300	0,150	0,013	
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	B	* 93,8 %		0,200	0,141	
Fassade	B	*	0,0050	0,150	0,033	
RT _o 0,9038 RT _u 0,9038 RT 0,9038			Dicke gesamt	0,4200	U-Wert	1,11
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050	Rse+Rsi	0,26

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Massivparkett	B		0,0150	0,160	0,094	
1.402.04 Holz	B		0,0240	0,150	0,160	
Lattung dazw.	B	6,3 %	0,0600	0,120	0,031	
1.506.08 Kesselschlacke	B	93,8 %		0,330	0,170	
Stahlbeton (2400)	B		0,2000	2,500	0,080	
RT _o 0,8703 RT _u 0,8631 RT 0,8667			Dicke gesamt	0,2990	U-Wert	1,15
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050	Rse+Rsi	0,34

ZD01 warme Zwischendecke						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Massivparkett	B		0,0150	0,160	0,094	
1.402.04 Holz	B		0,0240	0,150	0,160	
Lattung dazw.	B	6,3 %	0,0600	0,120	0,031	
1.506.08 Kesselschlacke	B	93,8 %		0,330	0,170	
Stahlbeton (2400)	B		0,2000	2,500	0,080	
RT _o 0,7899 RT _u 0,7831 RT 0,7865			Dicke gesamt	0,2990	U-Wert	1,27
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050	Rse+Rsi	0,26

AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum						
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B		0,0200	0,800	0,025	
Röfix Schilfrägermatten	B		0,0100	0,800	0,013	
1.402.04 Holz	B		0,0240	0,150	0,160	
Dramdecke dazw.	B	30,0 %	0,2400	0,120	0,600	
Luft steh., W-Fluss horizontal 195 < d <= 200 mm	B	70,0 %		1,250	0,134	
1.402.04 Holz	B		0,0240	0,150	0,160	
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0600	1,480	0,041	
Glaswolle MW(GW)-T (80 kg/m ³)	B		0,0500	0,035	1,429	
FERMACELL Gipsfaserplatte	B		0,0100	0,320	0,031	
RT _o 2,5970 RT _u 2,3213 RT 2,4592			Dicke gesamt	0,4380	U-Wert	0,41
Dramdecke:	Achsabstand	0,600	Breite	0,180	Rse+Rsi	0,2

Bauteile

Wohnhaus Hauptstraße 17

ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten Friseur							
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ	
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B			0,0200	0,800	0,025	
1.102.02 Vollziegelmauerwerk	B			0,3800	0,640	0,594	
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B			0,0200	0,800	0,025	
Rse+Rsi = 0,26				Dicke gesamt	0,4200	U-Wert	1,11
ID01 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) Friseur							
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ	
Massivparkett	B			0,0150	0,160	0,094	
1.402.04 Holz	B			0,0240	0,150	0,160	
Lattung dazw.	B			0,0800	0,120	0,042	
1.506.08 Kesselschlacke	B				0,330	0,227	
Stahlbeton (2400)	B			0,2000	2,500	0,080	
Lattung:				Dicke gesamt	0,3190	U-Wert	1,07
	RTo 0,9347	RTu 0,9262	RT 0,9304				
	Achsabstand 0,800	Breite 0,050		Rse+Rsi	0,34		

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

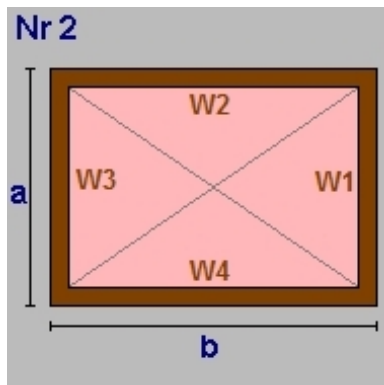
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

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

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

Geometrieausdruck Wohnhaus Hauptstraße 17

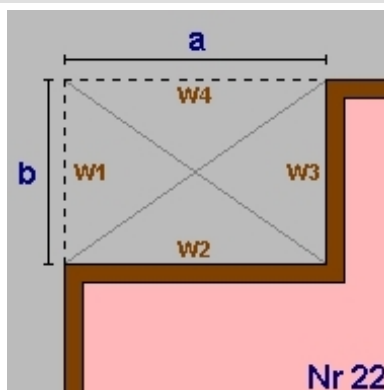
EG Erdgeschoss



a = 12,90 b = 14,22
 lichte Raumhöhe = 2,64 + obere Decke: 0,30 => 2,94m
 BGF 183,44m² BRI 539,12m³

Wand W1 37,91m² ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
 Wand W2 41,79m² AW02 Außenwand hinterlüftet
 Wand W3 37,91m² AW01 Außenwand 38+8cm VWS
 Wand W4 41,79m² AW01
 Decke 183,44m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 183,44m² KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

EG Rechteck einspringend am Eck



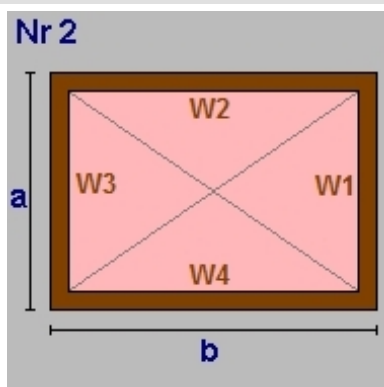
a = 8,60 b = 2,90
 lichte Raumhöhe = 2,64 + obere Decke: 0,30 => 2,94m
 BGF -24,94m² BRI -73,30m³

Wand W1 -8,52m² AW01 Außenwand 38+8cm VWS
 Wand W2 25,28m² AW01
 Wand W3 8,52m² AW01
 Wand W4 -25,28m² AW02 Außenwand hinterlüftet
 Decke -24,94m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -24,94m² KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 158,50
EG Bruttorauminhalt [m³]: 465,83

OG1 Obergeschoss

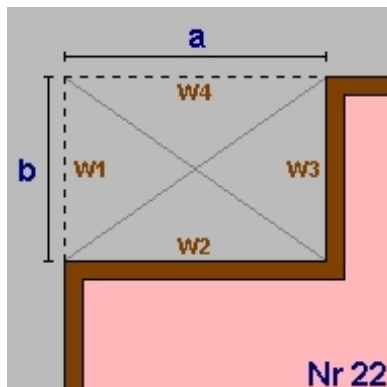


a = 12,90 b = 18,60
 lichte Raumhöhe = 2,76 + obere Decke: 0,44 => 3,20m
 BGF 239,94m² BRI 767,33m³

Wand W1 41,25m² AW01 Außenwand 38+8cm VWS
 Wand W2 59,48m² AW02 Außenwand hinterlüftet
 Wand W3 41,25m² AW01 Außenwand 38+8cm VWS
 Wand W4 59,48m² AW01
 Decke 239,94m² AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden -183,44m² ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung 56,50m² ID01 4,38*12,90 zu Friseur

Geometrieausdruck
Wohnhaus Hauptstraße 17

OG1 Rechteck einspringend am Eck



a = 8,60	b = 2,90	
lichte Raumhöhe = 2,76 + obere Decke: 0,44 => 3,20m		
BGF	-24,94m ²	BRI -79,76m ³
Wand W1	-9,27m ²	AW01 Außenwand 38+8cm VWS
Wand W2	27,50m ²	AW01
Wand W3	9,27m ²	AW01
Wand W4	-27,50m ²	AW02 Außenwand hinterlüftet
Decke	-24,94m ²	AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	24,94m ²	ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	215,00
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	687,57

Deckenvolumen KD01

Fläche 158,50 m² x Dicke 0,30 m = 47,39 m³

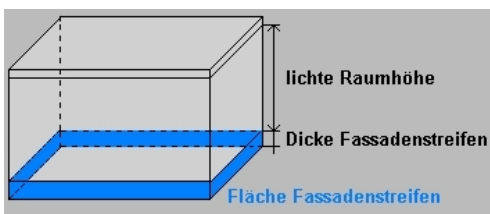
Deckenvolumen ID01

Fläche 56,50 m² x Dicke 0,32 m = 18,02 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 65,41

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,299m	35,72m	10,68m ²
AW02	- KD01	0,299m	5,62m	1,68m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	373,50
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	1.218,81

Fenster und Türen

Wohnhaus Hauptstraße 17

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 _{xf} W/K	g	fs	
NO															
B	EG	AW01	1 1,00 x 2,00 Haustür	1,00	2,00	2,00					2,50	5,00			
B	EG	AW01	3 1,00 x 1,35	1,00	1,35	4,05				2,84	2,50	10,13	0,62	0,50	
B	OG1	AW01	5 1,00 x 1,35	1,00	1,35	6,75				4,73	2,50	16,88	0,62	0,50	
9				12,80						7,57		32,01			
NW															
B	OG1	AW01	3 1,00 x 1,35	1,00	1,35	4,05				2,84	2,50	10,13	0,62	0,50	
3				4,05						2,84		10,13			
SO															
B	EG	AW01	2 1,00 x 1,35	1,00	1,35	2,70				1,89	2,50	6,75	0,62	0,50	
B	OG1	AW01	2 1,00 x 1,35	1,00	1,35	2,70				1,89	2,50	6,75	0,62	0,50	
4				5,40						3,78		13,50			
SW															
B	EG	AW01	3 1,00 x 1,35	1,00	1,35	4,05				2,84	2,50	10,13	0,62	0,50	
B	EG	AW02	2 1,00 x 1,35	1,00	1,35	2,70				1,89	2,50	6,75	0,62	0,50	
B	OG1	AW01	3 1,00 x 1,35	1,00	1,35	4,05				2,84	2,50	10,13	0,62	0,50	
B	OG1	AW02	3 1,00 x 1,35	1,00	1,35	4,05				2,84	2,50	10,13	0,62	0,50	
11				14,85						10,41		37,14			
Summe		27		37,10						24,60		92,78			

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

RH-Eingabe
Wohnhaus Hauptstraße 17

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	21,84	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	29,88	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	209,16	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (nicht
erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 66,71 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Wohnhaus Hauptstraße 17

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	10,88	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	14,94	100
Stichleitungen				59,76	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 150 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 1,34 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)