

M1 Baumanagement Gmbh & Co KG
Prok. Ing. Andreas Herzog
Köglstrasse 12
4020 Linz
+43 / 732 / 376996
office@m1bau.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

EFH Reiter

EFH Reiter
Wielandgasse 15
4600 Wels



Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG EFH Reiter

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1958

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Wielandgasse 15

Katastralgemeinde

Pernau

PLZ/Ort 4600 Wels

KG-Nr.

51224

Grundstücksnr. 57/4

Seehöhe

317 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				
B				
C				
D				
E				
F				
G	G	G	G	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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	124,7 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	99,8 m ²	Heizgradtage	3.796 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	348,5 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	293,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,84 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Gaskessel
charakteristische Länge (lc)	1,19 m	mittlerer U-Wert	1,59 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	149,43	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

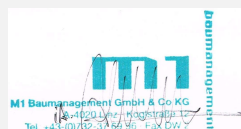
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 329,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 329,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 551,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 4,39

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 48.470 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 388,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 48.470 kWh/a	HWB _{SK} = 388,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 956 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 77.694 kWh/a	HEB _{SK} = 622,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 5,66
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,49
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,57
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 1.733 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 79.426 kWh/a	EEB _{SK} = 636,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 88.365 kWh/a	PEB _{SK} = 708,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 87.219 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 699,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 1.146 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 9,2 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 19.581 kg/a	CO _{2eq,SK} = 157,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 4,44
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	M1 Baumanagement GmbH & Co KG
Ausstellungsdatum	14.07.2026		Köglstrasse 12, 4020 Linz
Gültigkeitsdatum	13.07.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl	826/26		



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 EFH Reiter

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 389 **f_{GEE,SK} 4,44**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	125 m ²	charakteristische Länge l _c	1,19 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	348 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,84 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	293 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Einreichplan u. Besichtigung vor Ort, 05.08.1958
Bauphysikalische Daten:	lt. Einreichplan u. Besichtigung vor Ort, 05.08.1958
Haustechnik Daten:	lt. Einreichplan u. Besichtigung vor Ort, 05.08.1958

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
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: 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.

Empfehlungen zur Verbesserung EFH Reiter

Gebäudehülle

- Dämmung Außenwand / Innenwand
- Fenstertausch
- Dämmung Kellerdecke

Haustechnik

- Dämmung Wärmeverteilungen
- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer thermischen Solaranlage
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

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 Reiter

Allgemein

Vorliegende Planvorlagen:

Einreichplan 1958

- Grundrisse
- Schnitt
- Ansichten

Bei der Berechnung des Energieausweises wurde eine Raumtemperatur von 22° laut Richtlinie angegeben. Der Energieausweis wurde auf den aktuellen Stand des Gebäudes erstellt. Im Falle einer späteren Sanierung ist es notwendig den Energieausweis anzupassen bzw. neu zu erstellen.

Auf Grund dieses Energieausweises besteht kein Anspruch, auch nicht Dritter, auf Erzielung eines gewissen Energieverbrauches im Betrieb des Gebäudes oder einzelner Wohnung, da genormte Werte zu Grunde gelegt wurden, die von der Benützung des Gebäudes oder der Wohnungen abweichen können. Der angegebene Heizwärmebedarf stellt somit keine tatsächlichen Verbrauchswerte dar, der Energieausweis dient nicht zur Abrechnung der Heizkosten!

Der Energieausweis ersetzt in keiner Weise eine Heizlastberechnung zur Auslegung der Heiztechnik, hierfür ist eine eigene Heizlastberechnung nach den geltenden Normen notwendig!

Bauteile

Laut Planunterlagen und Besichtigung vor Ort.

Aufbauten nicht einsehbar: U-Werte sind Annahmen aus einschlägiger Literatur (OIB-Leitfaden und Energieberater Handbuch).

Fenster

Laut Planunterlagen und Besichtigung vor Ort:
Holzfenster mit 2-fach Isolierverglasung

Geometrie

Laut Planunterlagen, bzw. Besichtigung vor Ort.
Thermische Hülle:
EG - DG

Haustechnik

Laut Auskunft Hauseigentümer, bzw. laut Besichtigung vor Ort:

Gasheizung mit Heizkörper

Heizlast Abschätzung

EFH Reiter

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

EFH Reiter

Wielandgasse 15

4600 Wels

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 37 K

Standort: Wels
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 348,46 m³
Gebäudehüllfläche: 293,37 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Über DG	13,27	0,166	0,90	1,98
AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Zwickel DG	3,26	1,350	0,90	3,96
AW01 Außenwand	101,51	1,733	1,00	175,88
DS01 Dachschräge hinterlüftet	68,76	1,300	1,00	89,39
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	5,60	1,350	1,00	7,56
FE/TÜ Fenster u. Türen	20,41	1,791		36,55
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	71,20	1,950	0,70	97,19
IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	9,36	1,300	0,90	10,95
Summe OBEN-Bauteile	91,52			
Summe UNTEN-Bauteile	71,20			
Summe Außenwandflächen	101,51			
Summe Innenwandflächen	9,36			
Fensteranteil in Außenwänden 16,3 %	19,78			
Fenster in Deckenflächen	0,63			

Summe [W/K] **423**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **42**

Transmissions - Leitwert [W/K] **465,81**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **24,70**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,28 1/h [kW] **18,1**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (125 m²) [W/m² BGF] **145,48**

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

EFH Reiter

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,800	0,019	
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B	0,2500	0,700	0,357	
Kalkzementputz	B	0,0250	0,800	0,031	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2900	U-Wert	1,73	
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
unbekannter Bestandsaufbau (U-Wert lt. OIB Leitfaden)	B	0,2500	1,447	0,173	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert **	1,95	
ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
unbekannter Bestandsaufbau (U-Wert lt. OIB Leitfaden)	B	0,3700	0,770	0,481	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3700	U-Wert	1,35	
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Über DG					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsfaserplatte (1125 kg/m³)	B	0,0080	0,400	0,020	
EPS	B	0,2000	0,038	5,263	
unbekannter Bestandsaufbau (U-Wert lt. OIB Leitfaden)	B	0,4000	0,740	0,541	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,6080	U-Wert	0,17	
AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Zwickel DG					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
unbekannter Bestandsaufbau (U-Wert lt. OIB Leitfaden)	B	0,2500	0,462	0,541	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert **	1,35	
DS01 Dachschräge hinterlüftet					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
unbekannter Bestandsaufbau (U-Wert lt. OIB Leitfaden)	B	0,3500	0,615	0,569	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3500	U-Wert **	1,30	
IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
unbekannter Bestandsaufbau (U-Wert lt. OIB Leitfaden)	B	0,2000	0,393	0,509	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2000	U-Wert	1,30	
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
unbekannter Bestandsaufbau (U-Wert lt. OIB Leitfaden)	B	0,2500	0,416	0,601	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,2500	U-Wert	1,35	

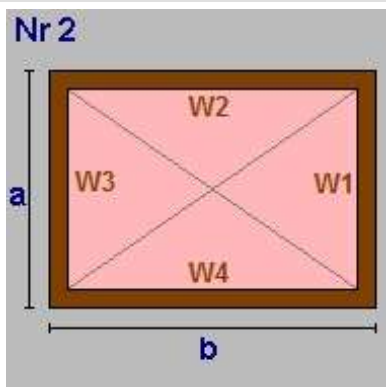
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... 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

Geometrieausdruck

EFH Reiter

EG Grundform 1

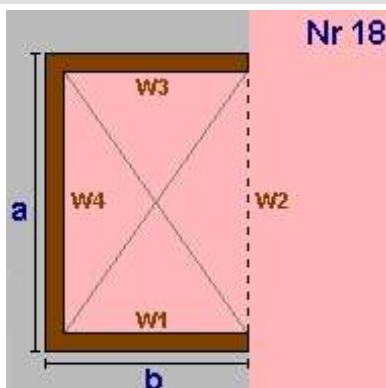


a = 8,20 b = 8,00
lichte Raumhöhe = 2,46 + obere Decke: 0,37 => 2,83m
BGF 65,60m² BRI 185,65m³

Wand W1 23,21m² AW01 Außenwand
Wand W2 22,64m² AW01
Wand W3 23,21m² AW01
Wand W4 22,64m² AW01
Decke 62,34m² ZD01 warme Zwischendecke
Teilung 3,26m² AD02

Boden 65,60m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck +2



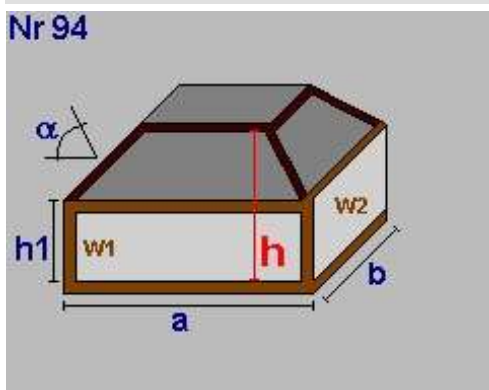
a = 3,50 b = 1,60
lichte Raumhöhe = 2,46 + obere Decke: 0,25 => 2,71m
BGF 5,60m² BRI 15,18m³

Wand W1 4,34m² AW01 Außenwand
Wand W2 -9,49m² AW01
Wand W3 4,34m² AW01
Wand W4 9,49m² AW01
Decke 5,60m² FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben
Boden 5,60m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 71,20
EG Bruttorauminhalt [m³]: 200,82

DG Dachkörper 1



Dachneigung a(°) 45,00
a = 8,20 b = 8,00
h1= 0,80
lichte Raumhöhe(h)= 2,42 + obere Decke: 0,61 => 3,03m
BGF 65,60m² BRI 132,97m³

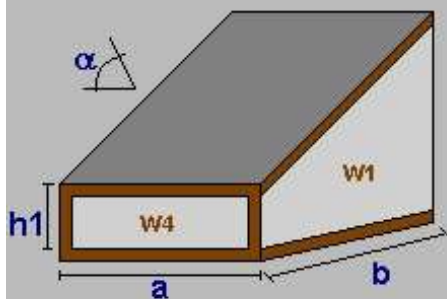
Dachfl. 74,01m²
Decke 13,27m²
Wand W1 6,56m² AW01 Außenwand
Wand W2 6,40m² AW01
Wand W3 6,56m² AW01
Wand W4 6,40m² AW01
Dach 74,01m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke 13,27m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden -65,60m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EFH Reiter

DG Pulldach - Abzugskörper -2

Nr 76

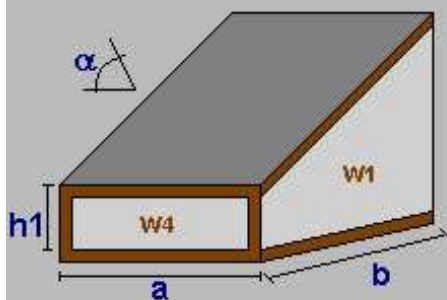


Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 8,20$ $b = 0,21$
 $h1 = 0,80$
 lichte Raumhöhe = $0,66 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 1,01\text{m}$
 BGF -1,72m² BRI -1,56m³

Dachfl. -2,44m²
 Wand W1 -0,19m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -8,28m² AW01
 Wand W3 -0,19m² AW01
 Wand W4 6,56m² IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Dach -2,44m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden 1,72m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Pulldach - Abzugskörper -3

Nr 76



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 3,50$ $b = 0,44$
 $h1 = 0,80$
 lichte Raumhöhe = $0,89 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 1,24\text{m}$
 BGF -1,54m² BRI -1,57m³

Dachfl. -2,18m²
 Wand W1 -0,45m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -4,34m² AW01
 Wand W3 -0,45m² AW01
 Wand W4 2,80m² IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Dach -2,18m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden 1,54m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 62,34
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 129,84

DG BGF - Reduzierung (manuell)

$(8,00 \cdot 0,49) + (3,5 \cdot 0,49) + (4,5 \cdot 0,7) = -8,79 \text{ m}^2$

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -8,79

Deckenvolumen KD01

Fläche 71,20 m² x Dicke 0,25 m = 17,80 m³

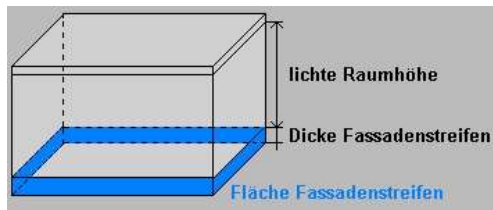
Bruttorauminhalt [m³]: 17,80

Geometrieausdruck

EFH Reiter

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,250m	35,60m	8,90m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 124,75
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 348,46

Fenster und Türen

EFH Reiter

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	1,20	1,80	0,070	1,32	1,54		0,62				
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	1,20	1,80	0,070	2,53	1,47		0,62				
3,85																	
N																	
B T1	EG	AW01	1	1,00 x 0,80	1,00	0,80	0,80	1,20	1,80	0,070	0,48	1,69	1,35	0,62	0,65		
B	EG	AW01	1	0,92 x 1,94 Haustür	0,92	1,94	1,78					2,50	4,46				
B	DG	DS01	1	0,70 x 0,90	0,70	0,90	0,63				0,44	2,50	1,58	0,62	0,65		
3				3,21				0,92				7,39					
O																	
B T1	EG	AW01	2	1,18 x 1,23	1,18	1,23	2,90	1,20	1,80	0,070	2,02	1,58	4,58	0,62	0,65		
B T1	DG	AW01	2	1,00 x 1,20	1,00	1,20	2,40	1,20	1,80	0,070	1,60	1,61	3,86	0,62	0,65		
4				5,30				3,62				8,44					
S																	
B T1	EG	AW01	2	1,18 x 1,23	1,18	1,23	2,90	1,20	1,80	0,070	2,02	1,58	4,58	0,62	0,65		
B	EG	AW01	1	1,01 x 2,05 Haustür	1,01	2,05	2,07					2,50	5,18				
3				4,97				2,02				9,76					
W																	
B T1	EG	AW01	1	1,18 x 1,23	1,18	1,23	1,45	1,20	1,80	0,070	1,01	1,58	2,29	0,62	0,65		
B T1	EG	AW01	1	1,82 x 1,20	1,82	1,20	2,18	1,20	1,80	0,070	1,52	1,61	3,51	0,62	0,65		
B T1	DG	AW01	1	1,00 x 1,20	1,00	1,20	1,20	1,20	1,80	0,070	0,80	1,61	1,93	0,62	0,65		
B T2	DG	AW01	1	1,02 x 2,04	1,02	2,04	2,08	1,20	1,80	0,070	1,51	1,54	3,21	0,62	0,65		
4				6,91				4,84				10,94					
Summe				14				20,39				11,40				36,53	

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

Rahmen EFH Reiter

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	0,100	28								Holzrahmen Weichholz
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,100	21								Holzrahmen Weichholz
1,00 x 1,20	0,100	0,100	0,100	0,100	33								Holzrahmen Weichholz
1,02 x 2,04	0,100	0,100	0,100	0,100	27								Holzrahmen Weichholz
1,00 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,100	40								Holzrahmen Weichholz
1,18 x 1,23	0,100	0,100	0,100	0,100	30								Holzrahmen Weichholz
1,82 x 1,20	0,100	0,100	0,100	0,100	30			1	0,100				Holzrahmen Weichholz

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]

RH-Eingabe EFH Reiter

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	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3		Nein	12,29	0
Steigleitungen	Ja	1/3		Nein	9,98	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	69,86	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Standardkessel

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel vor 1978

Nennwärmeleistung 19,87 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 81,6% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 81,6%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 2,1% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

51,58 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

EFH Reiter

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	8,30	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	4,99	100
Stichleitungen				19,96	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Vor 1978
Nennvolumen 175 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,97 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 51,58 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)