

Bmstr. Dipl. Ing. Hannelore-Ursula Horak
Mozartgasse 25
7122 Gols
*43 66473458700
h.u.horak@gmail.com

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

7122 Gols

20.07.2026

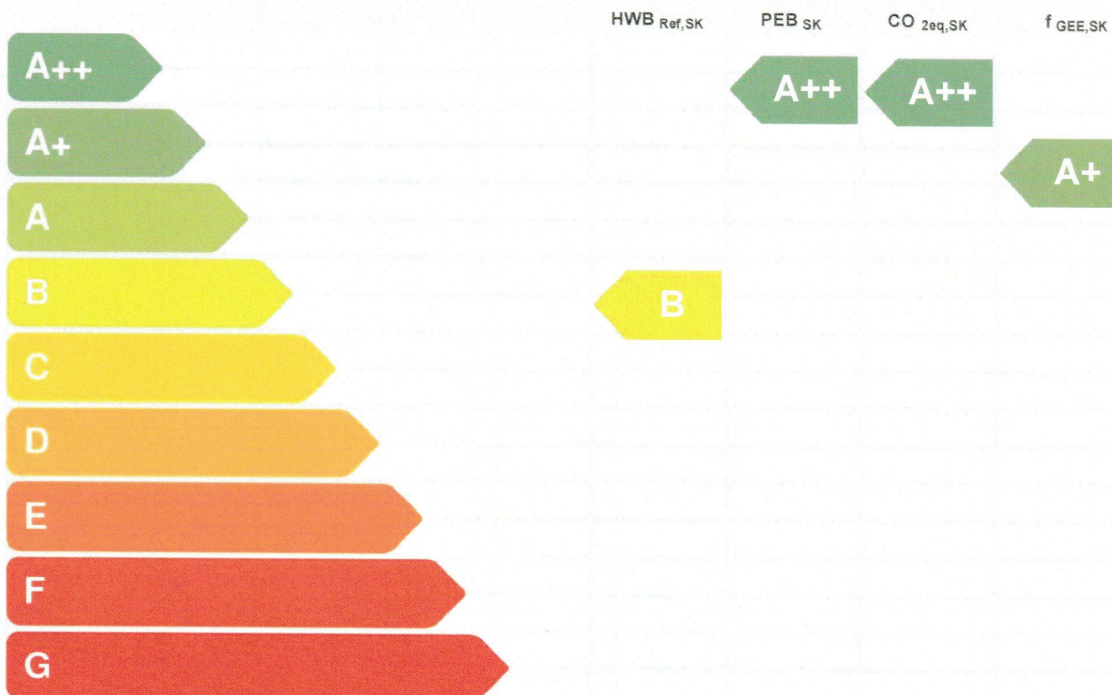
Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG

Gebäude(-teil)
Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße
PLZ/Ort 7122 Gols
Grundstücksnr.

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Baujahr 2011
Letzte Veränderung 2011
Katastralgemeinde Gols
KG-Nr. 32008
Seehöhe 130 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}) Anteil auf.

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	175,0 m ²	Heiztage	238 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	140,0 m ²	Heizgradtage	3 540 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	513,4 m ³	Klimaregion	NSO	Photovoltaik	12,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	391,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,76 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,31 m	mittlerer U-Wert	0,22 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	20,19	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	leicht	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	38,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	38,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	26,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,68

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	7 069 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	40,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	7 069 kWh/a	HWB _{SK} =	40,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1 342 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	3 850 kWh/a	HEB _{SK} =	22,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	0,91
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,37
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,46
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	2 431 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	4 877 kWh/a	EEB _{SK} =	27,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	7 949 kWh/a	PEB _{SK} =	45,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	4 974 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	28,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	2 975 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	17,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	1 107 kg/a	CO _{2eq,SK} =	6,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,68
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	10 684 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	61,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmstr. Dipl. Ing. Hannelore-Ursula Horak
Ausstellungsdatum	20.07.2026		Mozartgasse 25, 7122 Gols
Gültigkeitsdatum	19.07.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl	18-2023		

Ing.-Dipl. Ing. H.U. Horak
Bauingenieur
Mozartgasse 25, 7122 Gols
horak.ursula@geq.at
Tel. Nr. +43 664 73458700

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 Scheunegasse 2e 7122 Gols

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 40 **f_{GEE,SK} 0,68**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	175 m ²	charakteristische Länge l _c	1,31 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	513 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,76 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	391 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan, 29.07.2011
Bauphysikalische Daten:	Bauteilaufbauten lt EP, 29.07.2011
Haustechnik Daten:	Lt. Einreichung, 29.07.2011

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Warmwasser	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	12kWp; Monokristallines Silicium

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.



Projektanmerkungen

Allgemein

Zum Zeitpunkt der Einreichung 29.01.2013 wurde ein EA mit einer 10 jährigen Gültigkeit erstellt.
Da die Gültigkeitsdauer abgelaufen ist wurde ein neuer Energieausweis errechnet.
Änderungen in der Geometrie ; der Fenster; der Haustechnik erfolgten seit 2013 bis auf die Montage eine Photovoltaikanlage nicht.

Heizlast Abschätzung

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

7122 Gols
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Log Blockhaus AG
Kreuzeckerweg 3a
2485 Wimpassing/L
Tel.: 06649140694

Norm-Außentemperatur: -12,8 °C
 Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
 Temperatur-Differenz: 34,8 K

Standort: Gols
 Brutto-Rauminhalt der
 beheizten Gebäudeteile: 513,36 m³
 Gebäudehüllfläche: 391,35 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	118,57	0,142	1,00	16,82
AW02 Brandabschrittsbildende Wand	48,21	0,135	1,00	6,49
DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet	108,17	0,166	1,00	17,94
FE/TÜ Fenster u. Türen	28,89	0,923		26,67
KD01 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller	87,51	0,244	0,50	10,67
Summe OBEN-Bauteile	108,17			
Summe UNTEN-Bauteile	87,51			
Summe Außenwandflächen	166,77			
Fensteranteil in Außenwänden 14,8 %	28,89			

Summe [W/K] **79**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **9**

Transmissions - Leitwert [W/K] **90,33**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **34,66**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,28 1/h [kW] **4,3**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (175 m²) [W/m² BGF] **24,85**

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.

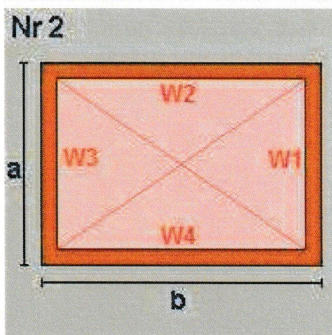
Bauteile

KD01 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller											
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ				
Holzboden, Vollholz		B			0,0150	0,160	0,094				
Baumit Estrich E 225		F B			0,0600	1,400	0,043				
AUSTROTHERM EPS W20		B			0,0200	0,038	0,526				
AUSTROTHERM EPS W20		B			0,0500	0,038	1,316				
ISOPLUS100 gebundene Wärmedämmschüttung		B			0,0800	0,047	1,702				
Stahlbeton 140 kg/m³ Armierungsstahl (1,75 Vol.%)		B			0,2000	2,500	0,080				
Rse+Rsi = 0,34					Dicke gesamt	0,4250	U-Wert	0,24			
ZD01 warme Zwischendecke											
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ				
Holzboden, Vollholz		B			0,0150	0,160	0,094				
Nutzholz (425 kg/m³) - rau, luftgetrocknet		B			0,0250	0,110	0,227				
Polsterholz dazw.		B			0,0500	0,120	0,042				
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B				0,042	1,071				
Ausgleichsschüttung		F B			0,0300	0,047	0,638				
Brandschutzschalung		B			0,0400	0,120	0,333				
Polsterholz:		RTo 2,6394	RTu 2,5567	RT 2,5980	Dicke gesamt	0,1600	U-Wert	0,38			
Achsabstand		0,800	Breite	0,080	Rse+Rsi 0,26						
AW01 Außenwand											
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ				
Nutzholz (425 kg/m³) - gehobelt, techn. getrocknet		B			0,1000	0,110	0,909				
Zellulose-Einblasdämmung vertikal (54 kg/m³)		B			0,2000	0,041	4,878				
Nutzholz (425 kg/m³) - gehobelt, techn. getrocknet		B			0,1200	0,110	1,091				
Rse+Rsi = 0,17					Dicke gesamt	0,4200	U-Wert	0,14			
AW02 Brandabschrittsbildende Wand											
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ				
Nutzholz (425 kg/m³) - gehobelt, techn. getrocknet		B			0,1000	0,110	0,909				
Zellulose-Einblasdämmung vertikal (54 kg/m³)		B			0,2000	0,041	4,878				
Nutzholz (425 kg/m³) - gehobelt, techn. getrocknet		B			0,1200	0,110	1,091				
Hochlochziegel Beton + Dünnbettm./PUR 1640 kg/m³		B			0,2500	0,650	0,385				
Rse+Rsi = 0,17					Dicke gesamt	0,6700	U-Wert	0,13			
DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet											
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ				
Sichtschalung		B			0,0200	0,120	0,167				
OMEGA SD 10 Dampfbremse		B			0,0008	0,220	0,004				
Riegel dazw.		B				0,120	0,173				
Zellulose-Einblasdämmung horizontal (36 kg/m³)		B				0,041	5,834				
Nutzholz (425 kg/m³) - gehobelt, techn. getrocknet		B			0,0200	0,110	0,182				
RTo 6,0710		RTu 5,9866	RT 6,0288	Dicke gesamt 0,3008						U-Wert	0,17
Riegel:		Achsabstand	1,000	Breite	0,080	Rse+Rsi 0,14					

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

EG Grundform

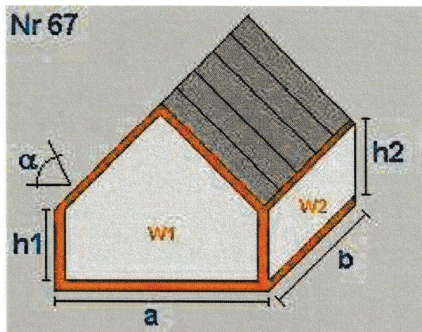


$a = 11,12$ $b = 7,87$
 lichte Raumhöhe = $2,65 + \text{obere Decke: } 0,16 \Rightarrow 2,81\text{m}$
 BGF 87,51m² BRI 245,92m³
 Wand W1 31,25m² AW02 Brandabschrittsbildende Wand
 Wand W2 22,11m² AW01 Außenwand
 Wand W3 31,25m² AW01
 Wand W4 22,11m² AW01
 Decke 87,51m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 87,51m² KD01 Decke zu unkonditioniertem gedämmten

EG Summe

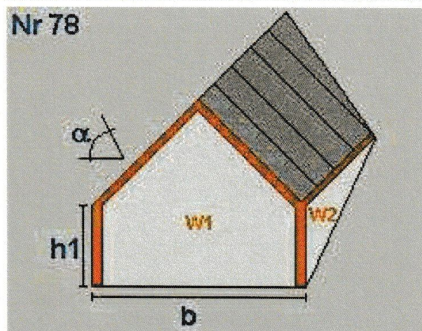
EG Bruttogrundfläche [m²]: 87,51
 EG Bruttorauminhalt [m³]: 245,92

DG Dachkörper



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 36,00
 $a = 7,87$ $b = 11,12$
 $h1 = 1,10$ $h2 = 1,10$
 lichte Raumhöhe = $3,59 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 3,96\text{m}$
 BGF 87,51m² BRI 221,37m³
 Dachfl. 108,17m²
 Wand W1 19,91m² AW01 Außenwand
 Wand W2 12,23m² AW02 Brandabschrittsbildende Wand
 Wand W3 19,91m² AW01 Außenwand
 Wand W4 12,23m² AW01
 Dach 108,17m² DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet
 Boden -87,51m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Gaube



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 36,00
 $b = 3,82$
 $h1 = 1,10$
 lichte Raumhöhe = $2,12 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,49\text{m}$
 BRI 8,88m³
 Dachfläche 11,66m²
 Dach-Anliegefl. 11,66m²
 Wand W1 6,85m² AW01 Außenwand
 Wand W2 0,83m² AW01
 Wand W4 0,83m² AW01
 Dach 11,66m² DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 87,51
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 230,25

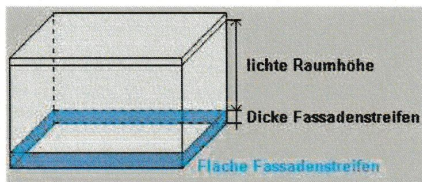
Deckenvolumen KD01

Fläche 87,51 m² x Dicke 0,43 m = 37,19 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 37,19

Geometrieausdruck

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,425m	26,86m	11,42m ²
AW02	- KD01	0,425m	11,12m	4,73m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m ²]:	175,03
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m ³]:	513,36

Fenster und Türen

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	A _g m²	U _w W/m²K	A _x U _{xf} W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,50	1,40	0,040	1,23	0,89		0,51	
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,50	1,40	0,040	2,41	0,81		0,51	
3,64														
NW														
B T2	EG	AW01	1 EG NW	1,80	2,10	3,78	0,50	1,40	0,040	2,68	0,87	3,29	0,51	0,65
B T2	EG	AW01	1 EG NW	1,80	2,10	3,78	0,50	1,40	0,040	2,68	0,87	3,29	0,51	0,65
B T1	DG	AW01	1 DG NW	0,90	2,10	1,89	0,50	1,40	0,040	1,23	0,92	1,74	0,51	0,65
B T1	DG	AW01	1 DG NW	0,90	2,10	1,89	0,50	1,40	0,040	1,23	0,92	1,74	0,51	0,65
4				11,34				7,82				10,06		
SO														
B T1	EG	AW01	1 EG SO	0,90	1,20	1,08	0,50	1,40	0,040	0,63	0,99	1,07	0,51	0,65
B T2	EG	AW01	1 EG SOEingang	1,10	2,10	2,31	0,50	1,40	0,040	1,60	0,87	2,01	0,51	0,65
B T2	EG	AW01	1 EG SO	1,80	2,10	3,78	0,50	1,40	0,040	2,68	0,87	3,29	0,51	0,65
B T1	DG	AW01	1 DG SO	0,90	2,10	1,89	0,50	1,40	0,040	1,23	0,92	1,74	0,51	0,65
B T1	DG	AW01	1 DG SO	0,90	2,10	1,89	0,50	1,40	0,040	1,23	0,92	1,74	0,51	0,65
5				10,95				7,37				9,85		
SW														
B T1	EG	AW01	1 EG SW	0,90	1,20	1,08	0,50	1,40	0,040	0,63	0,99	1,07	0,51	0,65
B T1	EG	AW01	1 EG SW	0,90	1,20	1,08	0,50	1,40	0,040	0,63	0,99	1,07	0,51	0,65
B T1	EG	AW01	1 EG SW	0,70	1,20	0,84	0,50	1,40	0,040	0,44	1,06	0,89	0,51	0,65
B T1	EG	AW01	1 EG SW	0,70	1,20	0,84	0,50	1,40	0,040	0,44	1,06	0,89	0,51	0,65
B T1	EG	AW01	1 EG SW	0,90	1,20	1,08	0,50	1,40	0,040	0,63	0,99	1,07	0,51	0,65
B T1	DG	AW01	1 DG SW	0,70	1,20	0,84	0,50	1,40	0,040	0,44	1,06	0,89	0,51	0,65
B T1	DG	AW01	1 DG SW	0,70	1,20	0,84	0,50	1,40	0,040	0,44	1,06	0,89	0,51	0,65
7				6,60				3,65				6,77		
Summe		16		28,89				18,84				26,68		

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

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

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)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Rieder Holzprofil 88
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Rieder Holzprofil 88
DG SO	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Rieder Holzprofil 88
DG SO	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Rieder Holzprofil 88
DG SW	0,120	0,120	0,120	0,120	47								Rieder Holzprofil 88
DG SW	0,120	0,120	0,120	0,120	47								Rieder Holzprofil 88
DG NW	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Rieder Holzprofil 88
DG NW	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Rieder Holzprofil 88
EG SO	0,120	0,120	0,120	0,120	41								Rieder Holzprofil 88
EG SOEingang	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Rieder Holzprofil 88
EG SO	0,120	0,120	0,120	0,120	29	1	0,120						Rieder Holzprofil 88
EG SW	0,120	0,120	0,120	0,120	41								Rieder Holzprofil 88
EG SW	0,120	0,120	0,120	0,120	41								Rieder Holzprofil 88
EG SW	0,120	0,120	0,120	0,120	47								Rieder Holzprofil 88
EG SW	0,120	0,120	0,120	0,120	47								Rieder Holzprofil 88
EG SW	0,120	0,120	0,120	0,120	41								Rieder Holzprofil 88
EG NW	0,120	0,120	0,120	0,120	29	1	0,120						Rieder Holzprofil 88
EG NW	0,120	0,120	0,120	0,120	29	1	0,120						Rieder Holzprofil 88

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

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 35°/28°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	14,22	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	14,00	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	49,01	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt + bivalent
parallele Wärmepumpe

Heizkreis gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 107,30 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	Leitungslängen lt. Defaultwerten
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	8,82	0	
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	7,00	100	
Stichleitungen				28,00		Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt mit Elektropatrone
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 306 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 2,37 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 54,64 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Bivalent-paralleler Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	4,50 kW	freie Eingabe	
Jahresarbeitszahl	3,2	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	3,3	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	2005 bis 2016		
Modulierung	modulierender Betrieb		
Bivalenztemperatur	-5 °C		

Photovoltaik Eingabe

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
 Peakleistung 12,00 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 0 Grad
 Neigungswinkel 36 Grad

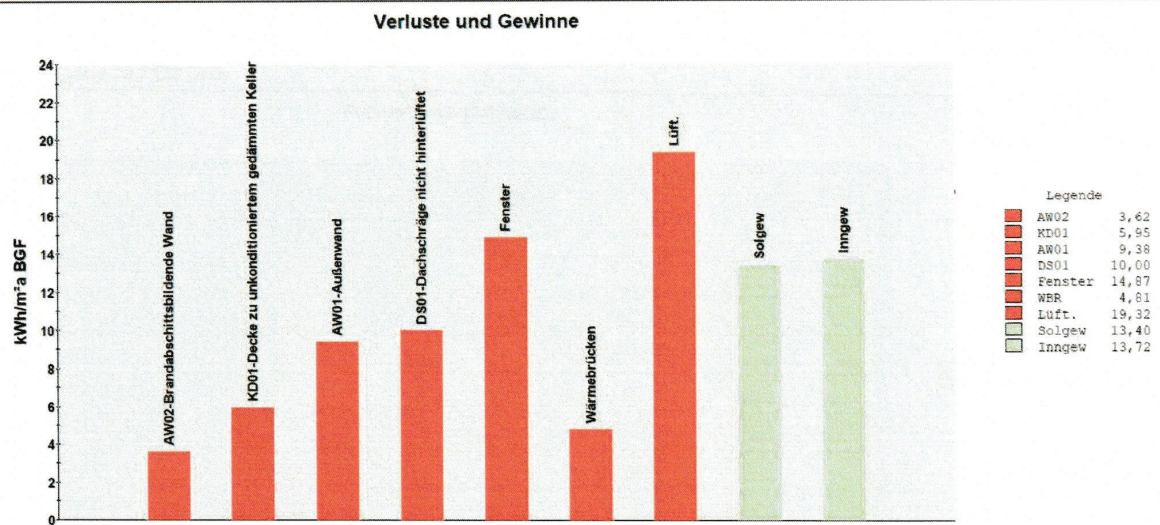
Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module
 Systemwirkungsgrad 0,80
 Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 12 088 kWh/a
 Peakleistung 12 kWp

Ausdruck Grafik



Ausdruck Grafik

Fenster Energiebilanz

