

Markus Pirerfellner - Planungsbüro
Markus Pirerfellner, BEd.
Sonnenweg 14
4262 Leopoldschlag
0681 10 48 20 84
markus@pmhaus.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

EFH - Wolfsegg 24

Wolfsegg 24
4231 Untergaisbach



Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG EFH - Wolfsegg 24

Gebäude(-teil)

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Straße Wolfsegg 24

PLZ/Ort 4231 Untergaisbach

Grundstücksnr. 2041/7

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Baujahr 1971

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Untergaisbach

KG-Nr. 41114

Seehöhe 380 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				D
E	E	E		
F				
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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	281,3 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	225,0 m ²	Heizgradtage	4.113 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	843,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	578,2 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,69 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Ölkessel
charakteristische Länge (lc)	1,46 m	mittlerer U-Wert	0,85 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	74,13	RH-WB-System (primär)	Ölkessel
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} = 144,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 144,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 221,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,10

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 49.778 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 177,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 49.778 kWh/a	HWB _{SK} = 177,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 2.156 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 70.033 kWh/a	HEB _{SK} = 249,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 3,22
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,27
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,35
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 3.907 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 73.940 kWh/a	EEB _{SK} = 262,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 90.837 kWh/a	PEB _{SK} = 322,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 87.845 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 312,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 2.992 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 10,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 22.514 kg/a	CO _{2eq,SK} = 80,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,14
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Markus Pirerfellner - Planungsbüro
Ausstellungsdatum	22.07.2025		Sonnenweg 14, 4262 Leopoldschlag
Gültigkeitsdatum	21.07.2035	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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 177 **f_{GEE,SK} 2,14**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	281 m ²	charakteristische Länge l _c	1,46 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	844 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,69 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	578 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl Extra 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: 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 - Wolfsegg 24

Gebäudehülle

- Dämmung oberste Decke
- Dämmung Außenwand
- Fenstertausch
- Dämmung Kellerdecke

Haustechnik

- Dämmung Wärmeverteilungen
- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizpumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- 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 - Wolfsegg 24

Allgemein

Das Gebäude wurde gemeinsam mit dem Auftraggeber am 10.07.2025 besichtigt.

Der Energieausweis wurde, wie beauftragt für die Vermietung oder den Verkauf des best. Gebäudes erstellt. Im Falle einer späteren Umplanung ist es notwendig den Ausweis anzupassen oder neu zu erstellen.

Aufgrund diese Energieausweises besteht kein Anspruch, auch nicht Dritter, auf Erzielung eines gewissen Energieverbrauchs im Betrieb des Gebäudes oder Wohnung, da genormte Werte zu Grunde gelegt wurden, die von der individuellen Benützung des Gebäudes oder Wohnung abweichen können.

Der Energieausweis ersetzt in keiner Weise eine Heizlastberechnung zur Auslegung der Heiztechnik. (Dazu ist eine eigene Heizlastberechnung nach geltenden Normen notwendig)

Der Energieausweis ist KEINE Nachweisberechnung gemäß ÖN B8110-2 (Wärmeschutz im Hochbau-Wasserdampfdiffusion und Kondensationsschutz). Hierfür sind zusätzliche Detailbeurteilungen notwendig.

Dieser Energieausweis dient nur für die Vermietung oder den Verkauf des beest. Gebäudes!

Bauteile

Beim bestehenden Objekt wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt. Stattdessen wurde bei allen zugänglichen Bauteilen die Gesamtstärke gemessen und der Schichtaufbau in Abstimmung mit dem Auftraggeber rekonstruiert.

Die Entscheidung, auf Bauteilöffnungen zu verzichten, erfolgte auf ausdrücklichen Wunsch des Eigentümers.

Fenster

Die Fenster wurden mit dem U-Werten der OIB RI. 6 (Leitfaden für Energietechnisches Verhalten von Gebäuden) für Fenster ab Bj. 1960 sowie ab Bj. 1999 berechnet.

Geometrie

Die Geometrie wurde anhand der vom Auftraggeber bereit gestellten Plänen und dem kontrollieren bzw. ausbessern vor Ort ermittelt.

Haustechnik

Die Haustechnik wurde bei der Besichtigung begutachtet.

Heizlast Abschätzung

EFH - Wolfsegg 24

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Schroll Otto
Brucknerweg 6
4311 Schwertberg
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,8 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 35,8 K

Standort: Untergaisbach
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 843,91 m³
Gebäudehüllfläche: 578,18 m²

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	140,65	0,474	0,90	60,03
AW01	Außenwand (Holzverschalung)	41,93	1,201	1,00	50,35
AW02	Außenwand (WDVS)	208,49	0,444	1,00	92,64
FE/TÜ	Fenster u. Türen	46,45	2,441		113,39
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	140,65	1,350	0,70	132,92
	Summe OBEN-Bauteile	140,65			
	Summe UNTEN-Bauteile	140,65			
	Summe Außenwandflächen	250,43			
	Fensteranteil in Außenwänden 15,6 %	46,45			
Summe				[W/K]	449
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	45
Transmissions - Leitwert				[W/K]	494,25
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	55,70
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,28 1/h		[kW]	19,7
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (281 m²)			[W/m² BGF]	69,99	

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 - Wolfsegg 24

Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum			AD01		
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
EPS	B	0,0600	0,041	1,463	
Beton	B	0,0500	2,300	0,022	
Ziegelträgerdecke	B	0,2500	0,590	0,424	
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,3600	U-Wert	0,47

Außenwand (Holzverschalung)			AW01		
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,830	0,018	
Hochlochziegelmauer	B	0,3000	0,570	0,526	
Außenputz	B	0,0300	0,830	0,036	
Holz	B	0,0140	0,170	0,082	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3590	U-Wert	1,20

Außenwand (WDVS)			AW02		
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0150	0,830	0,018	
Hochlochziegelmauer	B	0,3000	0,570	0,526	
Außenputz	B	0,0300	0,830	0,036	
EPS	B	0,0600	0,040	1,500	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4050	U-Wert	0,44

Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller			KD01		
bestehend		Dicke			
		Dicke gesamt	0,3000	U-Wert **	1,35

warme Zwischendecke			ZD01		
bestehend		Dicke			
		Dicke gesamt	0,4000	U-Wert **	1,35

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

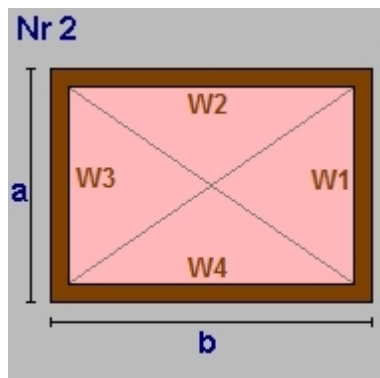
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB

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

Geometrieausdruck

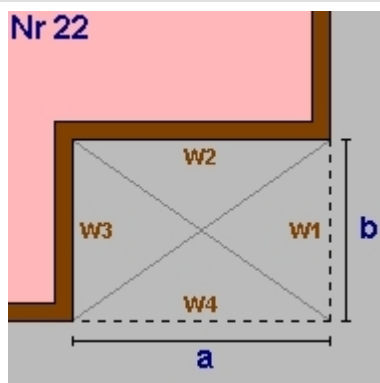
EFH - Wolfsegg 24

EG Grundform



a = 11,12	b = 13,62
lichte Raumhöhe = 2,47 + obere Decke: 0,40 => 2,87m	
BGF 151,45m ²	BRI 434,67m ³
Wand W1 31,91m ²	AW02 Außenwand (WDVS)
Wand W2 39,09m ²	AW02
Wand W3 31,91m ²	AW02
Wand W4 39,09m ²	AW02
Decke 151,45m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden 151,45m ²	KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Rechteck einspringend am Eck

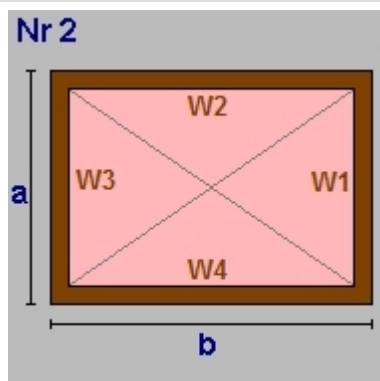


a = 8,31	b = 1,30
lichte Raumhöhe = 2,47 + obere Decke: 0,40 => 2,87m	
BGF -10,80m ²	BRI -31,00m ³
Wand W1 -3,73m ²	AW02 Außenwand (WDVS)
Wand W2 23,85m ²	AW01 Außenwand (Holzverschalung)
Wand W3 3,73m ²	AW02 Außenwand (WDVS)
Wand W4 -23,85m ²	AW02
Decke -10,80m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden -10,80m ²	KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 140,65
EG Bruttorauminhalt [m³]: 403,67

OG1 Grundform

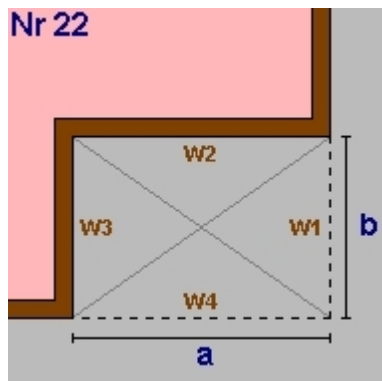


a = 11,12	b = 13,62
lichte Raumhöhe = 2,47 + obere Decke: 0,36 => 2,83m	
BGF 151,45m ²	BRI 428,62m ³
Wand W1 31,47m ²	AW02 Außenwand (WDVS)
Wand W2 38,54m ²	AW02
Wand W3 31,47m ²	AW02
Wand W4 38,54m ²	AW02
Decke 151,45m ²	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden -151,45m ²	ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EFH - Wolfsegg 24

OG1 Rechteck einspringend am Eck



a =	8,31	b =	1,30
lichte Raumhöhe =	2,47 + obere Decke: 0,36 => 2,83m		
BGF	-10,80m ²	BRI	-30,57m ³
Wand W1	-3,68m ²	AW02	Außenwand (WDVS)
Wand W2	23,52m ²	AW01	Außenwand (Holzverschalung)
Wand W3	3,68m ²	AW02	Außenwand (WDVS)
Wand W4	-23,52m ²	AW02	
Decke	-10,80m ²	AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	10,80m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	140,65
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	398,04

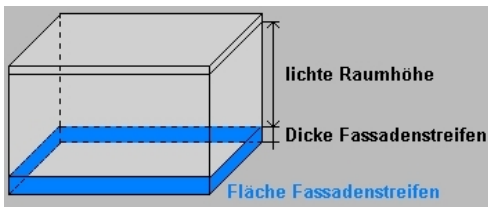
Deckenvolumen KD01

Fläche 140,65 m² x Dicke 0,30 m = 42,20 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 42,20

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,300m	8,31m	2,49m ²
AW02	- KD01	0,300m	41,17m	12,35m ²



Gesamtsumme Bruttogesoßfläche [m²]: 281,30
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 843,91

Fenster und Türen

EFH - Wolfsegg 24

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	
N															
B	EG AW02	1	1,84 x 1,32	1,84	1,32	2,43				1,70	3,00	7,29	0,62	0,65	
B	EG AW02	2	1,20 x 1,31	1,20	1,31	3,14				2,20	3,00	9,43	0,62	0,65	
B	EG AW02	1	0,85 x 0,97	0,85	0,97	0,82				0,58	3,00	2,47	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	1,83 x 1,32	1,83	1,32	2,42				1,69	1,90	4,59	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	1,20 x 1,32	1,20	1,32	1,58				1,11	1,90	3,01	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	0,83 x 0,96	0,83	0,96	0,80				0,56	3,00	2,39	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	1,20 x 1,32	1,20	1,32	1,58				1,11	3,00	4,75	0,62	0,65	
8				12,77						8,95		33,93			
O															
B	EG AW02	1	1,20 x 1,31	1,20	1,31	1,57				1,10	3,00	4,72	0,62	0,65	
B	EG AW02	1	1,00 x 2,20 (Haustür)	1,00	2,20	2,20					1,90	4,18			
B	EG AW02	2	0,83 x 0,95	0,83	0,95	1,58				1,10	3,00	4,73	0,62	0,65	
B	EG AW02	1	0,95 x 2,08	0,95	2,08	1,98				1,38	3,00	5,93	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	1,20 x 1,32	1,20	1,32	1,58				1,11	1,90	3,01	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	1,54 x 2,53	1,54	2,53	3,90				2,73	3,00	11,69	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	2	0,80 x 0,94	0,80	0,94	1,50				1,05	3,00	4,51	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	0,95 x 2,06	0,95	2,06	1,96				1,37	3,00	5,87	0,62	0,65	
10				16,27						9,84		44,64			
S															
B	EG AW01	1	1,20 x 1,32	1,20	1,32	1,58				1,11	3,00	4,75	0,62	0,65	
B	EG AW01	1	1,82 x 1,31	1,82	1,31	2,38				1,67	1,90	4,53	0,62	0,65	
B	EG AW02	1	3,04 x 1,57	3,04	1,57	4,77				3,34	1,90	9,07	0,62	0,65	
B	OG1 AW01	1	1,18 x 1,32	1,18	1,32	1,56				1,09	1,90	2,96	0,62	0,65	
B	OG1 AW01	1	1,82 x 1,32	1,82	1,32	2,40				1,68	1,90	4,56	0,62	0,65	
B	OG1 AW02	1	3,00 x 1,57	3,00	1,57	4,71				3,30	1,90	8,95	0,62	0,65	
6				17,40						12,19		34,82			
Summe		24		46,44						30,98		113,39			

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
EFH - Wolfsegg 24

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	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	18,30	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	22,50	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	157,53	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Energieträger Heizöl Extra leicht

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Baujahr Kessel ab 2007

Nennwärmeleistung 21,00 kW freie Eingabe

Standort nicht konditionierter Bereich

Heizgerät Niedertemperaturkessel

Heizkreis gleitender Betrieb

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 2,00\%$ Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 93,0\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 93,0\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,9\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Ölpumpe 210,00 W Defaultwert

Umwälzpumpe 61,10 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
EFH - Wolfsegg 24

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 [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	9,93	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	11,25	100
Stichleitungen				45,01	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr 1986-1993
Nennvolumen 200 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 2,15 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 61,10 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Verluste und Gewinne

