

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Ritterweg 3A	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	EG, OG, DG	Baujahr	1972
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	/
Straße	Ritterweg 3A	Katastralgemeinde	Pasching
PLZ/Ort	4061 Pasching	KG-Nr.	45308
Grundstücksnr.	1817/24	Seehöhe	273 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				E
F	F			
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)	325,4 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	260,3 m ²	Heizgradtage	3 750 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	958,6 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	586,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,61 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Ölkessel
charakteristische Länge (lc)	1,63 m	mittlerer U-Wert	1,27 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	104,74	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} = 196,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 196,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 332,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,94

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 74 037 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 227,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 74 037 kWh/a	HWB _{SK} = 227,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 3 325 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 115 625 kWh/a	HEB _{SK} = 355,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,65
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,44
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,49
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 7 411 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 123 036 kWh/a	EEB _{SK} = 378,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 151 752 kWh/a	PEB _{SK} = 466,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 145 923 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 448,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 5 829 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 17,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 37 348 kg/a	CO _{2eq,SK} = 114,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 3,02
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	TBW GmbH
Ausstellungsdatum	22.06.2026		Gewerbepark Haag 3, 3250 Wieselburg-Land
Gültigkeitsdatum	21.06.2036	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 Ritterweg 3A

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 228 **f_{GEE,SK} 3,02**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	325 m ²	charakteristische Länge l _c	1,63 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	959 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,61 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	587 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Unterlagen Auftraggeber/keine Haftung
Bauphysikalische Daten:	lt. Unterlagen Auftraggeber/keine Haftung
Haustechnik Daten:	lt. Unterlagen Auftraggeber/keine Haftung

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: 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

Ritterweg 3A

Allgemein

ANMERKUNG:

Bei Bestandsgebäuden kann es mangels genauerer Unterlagen vorkommen, dass Bauteile, insbesondere Stärke und U-Werte abgeschätzt werden müssen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitklima resultiert.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen daher 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.

Bauteile

ANMERKUNG:

Der exakte Aufbau konnte nicht bei allen Bauteilen ermittelt werden. Diese wurden zur Erfassung der Wärmedurchgangskoeffizienten daher lt. den Default-Werten bzw. der Bauteilliste des OIB-Leitfadens unter Berücksichtigung des Baujahres und der damals üblichen Bauweise bzw. einzuhaltenden Bauvorschriften eingegeben.

Heizlast Abschätzung

Ritterweg 3A

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,1 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 36,1 K

Standort: Pasching
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 958,63 m³
Gebäudehüllfläche: 586,74 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	18,16	1,350	0,90	22,06
AD02	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	33,17	0,650	0,90	19,41
AW01	Außenwand	255,82	1,200	1,00	306,99
DS01	Dachschräge hinterlüftet	72,67	0,550	1,00	39,97
FE/TÜ	Fenster u. Türen	57,05	2,500		142,63
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	120,00	1,350	0,70	113,40
IW01	Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	29,87	1,200	0,90	32,26
	Summe OBEN-Bauteile	127,73			
	Summe UNTEN-Bauteile	120,00			
	Summe Außenwandflächen	255,82			
	Summe Innenwandflächen	29,87			
	Fensteranteil in Außenwänden 17,2 %	53,32			
	Fenster in Deckenflächen	3,73			

Summe [W/K] **677**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **68**

Transmissions - Leitwert [W/K] **744,39**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **87,44**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **30,0**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (325 m²) [W/m² BGF] **92,29**

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 Ritterweg 3A

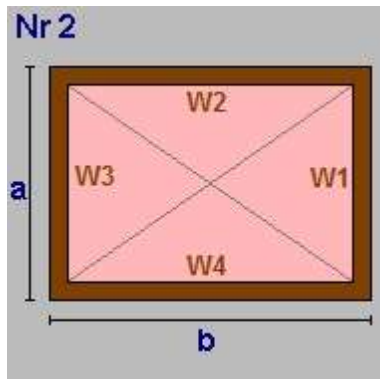
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B	0,3000	0,749	0,401	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert **	1,35
AW01	Außenwand				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,3000	0,452	0,663	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert **	1,20
IW01	Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B	0,1000	0,174	0,573	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,1000	U-Wert **	1,20
ZD01	warme Zwischendecke				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B	0,3000	0,624	0,481	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert **	1,35
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B	0,3000	0,555	0,541	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	1,35
AD02	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,650)	B	0,3000	0,224	1,338	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert **	0,65
DS01	Dachschräge hinterlüftet				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,550)	B	0,3000	0,185	1,618	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert **	0,55

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 Ritterweg 3A

EG 1 Grundform



Von EG bis OG1

a = 12,00 b = 10,00

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m

BGF 120,00m² BRI 348,00m³

Wand W1 34,80m² AW01 Außenwand

Wand W2 29,00m² AW01

Wand W3 34,80m² AW01

Wand W4 29,00m² AW01

Decke 120,00m² ZD01 warme Zwischendecke

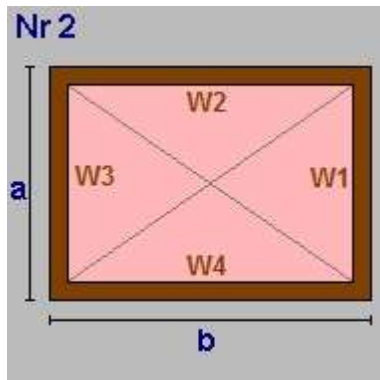
Boden 120,00m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 120,00

EG Bruttorauminhalt [m³]: 348,00

OG1 1 Grundform



Von EG bis OG1

a = 12,00 b = 10,00

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m

BGF 120,00m² BRI 348,00m³

Wand W1 34,80m² AW01 Außenwand

Wand W2 29,00m² AW01

Wand W3 34,80m² AW01

Wand W4 29,00m² AW01

Decke 101,84m² ZD01 warme Zwischendecke

Teilung 18,16m² AD01

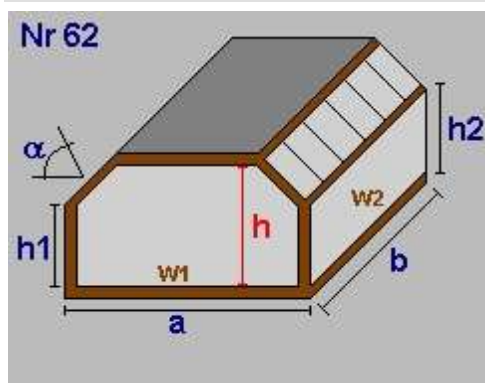
Boden -120,00m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 120,00

OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 348,00

DG 1 Dachkörper



Dachneigung a(°) 26,00

a = 8,30 b = 12,00

h1= 1,35 h2 = 1,35

lichte Raumhöhe(h)= 2,40 + obere Decke: 0,30 => 2,70m

BGF 99,60m² BRI 224,08m³

Dachfl. 73,91m²

Decke 33,17m²

Wand W1 18,67m² AW01 Außenwand

Wand W2 16,20m² IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen

Wand W3 18,67m² AW01 Außenwand

Wand W4 16,20m² IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen

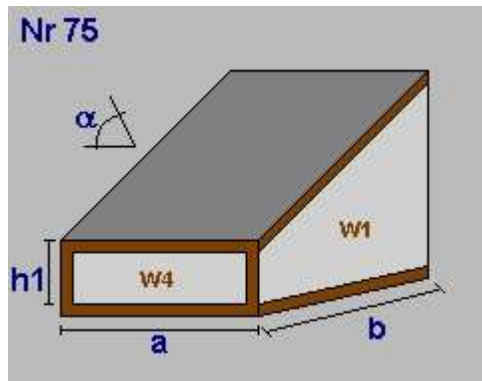
Dach 73,91m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

Decke 33,17m² AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden -99,60m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck Ritterweg 3A

DG 2 Pultdach



Dachneigung a (°)	26,00	
a =	2,60	b = 0,86
h1 =	0,93	
lichte Raumhöhe	= 1,02 + obere Decke: 0,33 => 1,35m	
BGF	2,24m²	BRI 2,55m³
Dachfl.	2,49m²	
Wand W1	0,98m²	AW01 Außenwand
Wand W2	-3,51m²	IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W3	0,98m²	IW01
Wand W4	2,42m²	AW01 Außenwand
Dach	2,49m²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-2,24m²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 101,84
DG Bruttonrauminhalt [m³]: 226,63

DG BGF - Reduzierung (manuell)

-16,45 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -16,45

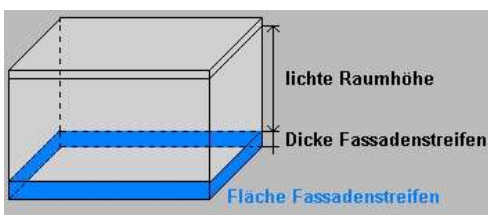
Deckenvolumen KD01

Fläche 120,00 m² x Dicke 0,30 m = 36,00 m³

Bruttonrauminhalt [m³]: 36,00

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,300m	44,00m	13,20m²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 325,39
Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m³]: 958,63

Fenster und Türen

Ritterweg 3A

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
NO														
B	EG AW01	2	1,42 x 1,52	1,42	1,52	4,32				3,02	2,50	10,79	0,62	0,50
B	EG AW01	1	2,20 x 2,20 Haustür	2,20	2,20	4,84					2,50	12,10		
B	OG1 AW01	2	1,42 x 1,52	1,42	1,52	4,32				3,02	2,50	10,79	0,62	0,50
B	DG DS01	1	0,78 x 1,40	0,78	1,40	1,09				0,76	2,50	2,73	0,62	0,50
B	DG DS01	1	0,78 x 0,98	0,78	0,98	0,76				0,54	2,50	1,91	0,62	0,50
7				15,33						7,34		38,32		
NW														
B	EG AW01	1	1,83 x 1,52	1,83	1,52	2,78				1,95	2,50	6,95	0,62	0,50
B	EG AW01	1	1,20 x 6,60	1,20	6,60	7,92				5,54	2,50	19,80	0,62	0,50
B	OG1 AW01	1	1,83 x 1,52	1,83	1,52	2,78				1,95	2,50	6,95	0,62	0,50
B	DG AW01	1	1,30 x 1,40	1,30	1,40	1,82				1,27	2,50	4,55	0,62	0,50
4				15,30						10,71		38,25		
SO														
B	EG AW01	1	1,42 x 1,52	1,42	1,52	2,16				1,51	2,50	5,40	0,62	0,50
B	EG AW01	1	3,05 x 2,31	3,05	2,31	7,05				4,93	2,50	17,61	0,62	0,50
B	OG1 AW01	1	1,42 x 1,52	1,42	1,52	2,16				1,51	2,50	5,40	0,62	0,50
B	OG1 AW01	1	3,05 x 2,31	3,05	2,31	7,05				4,93	2,50	17,61	0,62	0,50
B	DG AW01	1	1,30 x 1,40	1,30	1,40	1,82				1,27	2,50	4,55	0,62	0,50
5				20,24						14,15		50,57		
SW														
B	EG AW01	1	1,42 x 1,52	1,42	1,52	2,16				1,51	2,50	5,40	0,62	0,50
B	OG1 AW01	1	1,42 x 1,52	1,42	1,52	2,16				1,51	2,50	5,40	0,62	0,50
B	DG DS01	1	1,34 x 1,40	1,34	1,40	1,88				1,31	2,50	4,69	0,62	0,50
3				6,20						4,33		15,49		
Summe				19			57,07			36,53		142,63		

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

RH-Eingabe Ritterweg 3A

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/45°

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	Nein		20,0	Nein	19,99	75
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	26,03	75
Anbindeleitungen	Ja	1/3		Nein	182,22	

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 43,73 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,50% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 82,3% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 82,3%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 1,8% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

73,63 W Defaultwert

Ölpumpe

874,64 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe Ritterweg 3A

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	10,38	75
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	13,02	75
Stichleitungen				52,06	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)