

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Vöslauer Straße Sooß	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Vöslauer Straße 42	Katastralgemeinde	Sooß
PLZ/Ort	2500 Baden	KG-Nr.	4031
Grundstücksnr.		Seehöhe	228 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				

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	673,1 m ²	Heiztage	246 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	538,5 m ²	Heizgradtage	3 643 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	2 322,3 m ³	Klimaregion	NSO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 044,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,22 m	mittlerer U-Wert	0,37 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	26,10	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 44,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 44,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 110,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,15

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 32 896 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 48,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 32 896 kWh/a	HWB _{SK} = 48,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 5 160 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 69 824 kWh/a	HEB _{SK} = 103,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 3,44
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,58
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,83
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 9 350 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 79 174 kWh/a	EEB _{SK} = 117,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 92 202 kWh/a	PEB _{SK} = 137,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 86 320 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 128,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 5 882 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 8,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 19 363 kg/a	CO _{2eq,SK} = 28,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,15
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	05.04.2022		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	04.04.2032	Unterschrift	
Geschäftszahl	2022/285		

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} 49 **f_{GEE,SK} 1,15**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	673 m ²	charakteristische Länge l _c	2,22 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2 322 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,45 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 044 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

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 detailliert nach ON EN ISO 13370 / 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.

Bauteile

Vöslauer Straße Sooß

AW01 Außenwand									
bestehend			von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ		
Vollziegelmauerwerk			B		0,6000	0,680	0,882		
Gipsputz (1000)			B		0,0400	0,400	0,100		
AUSTROTHERM EPS F			B		0,2000	0,040	5,000		
			Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,8400	U-Wert	0,16	
AW02 Außenwand									
bestehend			von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ		
Vollziegelmauerwerk			B		0,6000	0,680	0,882		
Gipsputz (1000)			B		0,0400	0,400	0,100		
			Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,6400	U-Wert	0,87	
AW03 Außenwand									
bestehend			von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ		
Vollziegelmauerwerk			B		0,4500	0,680	0,662		
Gipsputz (1000)			B		0,0400	0,400	0,100		
AUSTROTHERM EPS F			B		0,2000	0,040	5,000		
			Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,6900	U-Wert	0,17	
AW04 Außenwand									
bestehend			von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ		
Vollziegelmauerwerk			B		0,4500	0,680	0,662		
Gipsputz (1000)			B		0,0400	0,400	0,100		
AUSTROTHERM EPS F			B		0,2000	0,040	5,000		
			Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,6900	U-Wert	0,17	
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum									
bestehend			von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ	
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)			B			0,1000	0,043	2,326	
Holzboden, Vollholz			B			0,0240	0,160	0,150	
Tram dazw.			B 10,0 %			0,3000	0,120	0,250	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)			B 90,0 %				0,043	6,279	
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)			B			0,0150	0,210	0,071	
			RTo 8,9593 RTu 8,6642 RT 8,8118			Dicke gesamt	0,4390	U-Wert	0,11
Tram:			Achsabstand 0,800 Breite 0,080			Rse+Rsi	0,2		
DS01 Dachschräge hinterlüftet									
bestehend			von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ	
Sparren dazw.			B 10,0 %			0,1200	0,120	0,100	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)			B 90,0 %				0,043	2,512	
Lattung dazw.			B 6,3 %			0,0500	0,120	0,026	
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)			B 93,8 %				0,043	1,090	
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)			B			0,0150	0,210	0,071	
			RTo 3,8746 RTu 3,6840 RT 3,7793			Dicke gesamt	0,1850	U-Wert	0,26
Sparren:			Achsabstand 0,800 Breite 0,080			Rse+Rsi	0,2		
Lattung:			Achsabstand 0,800 Breite 0,050						
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben									
bestehend			von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ	
Baumit Estriche			B			0,0500	1,400	0,036	
HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/50 + 6 (Einzelträger)			B			0,2100	0,530	0,396	
KI Heraklith-BM-W			B			0,0300	0,100	0,300	
Gipsputz (1000)			B			0,0100	0,400	0,025	
			Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	1,11

Bauteile

Vöslauer Straße Sooß

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdbreich)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.402.02 Holz	B	0,0240	0,140	0,171
1.506.08 Kesselschlacke	B	0,1100	0,330	0,333
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton	B	0,2000	1,350	0,148
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3340	U-Wert	1,22

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
Vöslauer Straße Sooß

Brutto-Geschoßfläche					673,14m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
184,500 x	1,000	=	184,50		
171,500 x	2,000	=	343,00		
145,640 x	1,000	=	145,64		
Brutto-Rauminhalt					2 322,33m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung	
673,140 x	3,450 x	1,000	=	2 322,33	
AW01 - Außenwand					161,81m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
46,900 x	3,450	=	161,81		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				20,410m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				141,395m²	
AW02 - Außenwand					34,50m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
10,000 x	3,450	=	34,50		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				2,500m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				32,000m²	
AW03 - Außenwand					370,51m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
46,900 x	7,900	=	370,51		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				37,500m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				333,010m²	
AW04 - Außenwand					85,25m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
79,000 x	1,000	=	79,00		
6,250 x	1,000	=	6,25		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				19,400m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				65,850m²	
AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					97,18m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
97,175 x	1,000	=	97,18		
DS01 - Dachschräge hinterlüftet					97,74m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
97,744 x	1,000	=	97,74		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				1,260m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				96,484m²	
FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben					13,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
13,000 x	1,000	=	13,00		

Geometrieausdruck
Vöslauer Straße Sooß

EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrich)					184,50m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
184,500	x	1,000	=	184,50	

erdberührte Bauteile

Vöslauer Straße Sooß

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 184,50 m²

Perimeterlänge 56,90 m

Wand-Bauteil AW01 Außenwand

Leitwert 71,63 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Vöslauer Straße Sooß

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
N															
B	EG	AW01	1	1,00 x 1,65	1,00	1,65	1,65				1,16	1,30	2,15	0,62	0,65
B	EG	AW01	3	1,25 x 1,65	1,25	1,65	6,19				4,33	1,30	8,04	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,85 x 1,75	0,85	1,75	1,49				1,04	1,30	1,93	0,62	0,65
B	EG	AW03	2	1,00 x 1,90	1,00	1,90	3,80				2,66	1,30	4,94	0,62	0,65
B	EG	AW03	2	1,00 x 1,90	1,00	1,90	3,80				2,66	1,30	4,94	0,62	0,65
B	EG	AW03	1	0,80 x 1,25	0,80	1,25	1,00				0,70	1,30	1,30	0,62	0,65
B	EG	DS01	1	0,70 x 0,90	0,70	0,90	0,63				0,44	2,50	1,58	0,62	0,65
11					18,56						12,99	24,88			
O															
B	EG	AW01	4	1,00 x 1,65	1,00	1,65	6,60				4,62	1,30	8,58	0,62	0,65
B	EG	AW03	4	1,00 x 1,90	1,00	1,90	7,60				5,32	1,30	9,88	0,62	0,65
B	EG	AW03	4	1,00 x 1,90	1,00	1,90	7,60				5,32	1,30	9,88	0,62	0,65
B	EG	AW03	1	0,80 x 1,25	0,80	1,25	1,00				0,70	1,30	1,30	0,62	0,65
13					22,80						15,96	29,64			
S															
B	EG	AW01	1	1,00 x 1,65	1,00	1,65	1,65				1,16	1,30	2,15	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,50 x 1,65	0,50	1,65	0,83				0,58	1,30	1,07	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	1,00 x 2,00 Haustür	1,00	2,00	2,00					2,50	5,00		
B	EG	AW03	2	1,00 x 1,90	1,00	1,90	3,80				2,66	1,30	4,94	0,62	0,65
B	EG	AW03	1	1,00 x 1,60	1,00	1,60	1,60				1,12	1,30	2,08	0,62	0,65
B	EG	AW03	2	1,00 x 1,90	1,00	1,90	3,80				2,66	1,30	4,94	0,62	0,65
B	EG	AW03	1	1,00 x 1,60	1,00	1,60	1,60				1,12	1,30	2,08	0,62	0,65
B	EG	AW03	1	1,25 x 0,80	1,25	0,80	1,00				0,70	1,30	1,30	0,62	0,65
B	EG	AW03	1	0,95 x 0,95	0,95	0,95	0,90				0,63	1,30	1,17	0,62	0,65
B	EG	DS01	1	0,70 x 0,90	0,70	0,90	0,63				0,44	2,50	1,58	0,62	0,65
12					17,81						11,07	26,31			
W															
B	EG	AW02	2	0,40 x 0,60	0,40	0,60	0,48				0,34	1,30	0,62	0,62	0,65
B	EG	AW02	2	0,65 x 1,55	0,65	1,55	2,02				1,41	1,30	2,62	0,62	0,65
B	EG	AW04	3	1,00 x 1,90	1,00	1,90	5,70				3,99	1,30	7,41	0,62	0,65
B	EG	AW04	1	1,05 x 2,70	1,05	2,70	2,84				1,98	1,30	3,69	0,62	0,65
B	EG	AW04	3	1,00 x 1,90	1,00	1,90	5,70				3,99	1,30	7,41	0,62	0,65
B	EG	AW04	1	1,05 x 2,70	1,05	2,70	2,84				1,98	1,30	3,69	0,62	0,65
B	EG	AW04	1	1,15 x 0,80	1,15	0,80	0,92				0,64	1,30	1,20	0,62	0,65
B	EG	AW04	1	0,90 x 1,55	0,90	1,55	1,40				0,98	1,30	1,81	0,62	0,65
14					21,90						15,31	28,45			
Summe		50		81,07						55,33	109,28				

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

Vöslauer Straße Sooß

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

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	33,35	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	53,85	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	376,96	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Niedertemperaturkessel

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 2005-2006

Nennwärmeleistung 23,49 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 89,6% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 89,6%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 1,0% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

104,24 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Vöslauer Straße Sooß

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	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	14,00	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	26,93	100
Stichleitungen					107,70	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 942 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,50 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 84,93 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)