

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG Sportplatzgasse Weiden am See

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr 2004

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Sportplatzgasse 29a

Katastralgemeinde Weiden am See

PLZ/Ort 7121 Weiden am See

KG-Nr. 32026

Grundstücksnr.

Seehöhe 127 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)	453,7 m ²	Heiztage	235 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	363,0 m ²	Heizgradtage	3 537 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 502,3 m ³	Klimaregion	NSO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	793,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,53 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,89 m	mittlerer U-Wert	0,45 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	34,46	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} = 57,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 57,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 134,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,29

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 27 374 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 60,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 27 374 kWh/a	HWB _{SK} = 60,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 3 478 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 56 755 kWh/a	HEB _{SK} = 125,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 3,39
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,64
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,84
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 6 302 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 63 057 kWh/a	EEB _{SK} = 139,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 72 743 kWh/a	PEB _{SK} = 160,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 68 852 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 151,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 3 891 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 8,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 15 447 kg/a	CO _{2eq,SK} = 34,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,29
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 01.09.2026
Gültigkeitsdatum 31.08.2036
Geschäftszahl 2026/690

ErstellerIn

IBS
Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf

Unterschrift

IBS
Ingenieurbüro
Dr. Franz Schügerl
2353 Guntramsdorf
Rieslinggasse 32
0650 5249710
f.schuegerl@kabsi.at

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} 60 **f_{GEE,SK} 1,29**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	454 m ²	charakteristische Länge l _c	1,89 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1 502 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,53 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	794 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.

Heizlast Abschätzung

Sportplatzgasse Weiden am See

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,8 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 34,8 K

Standort: Weiden am See

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 1 502,33 m³

Gebäudehüllfläche: 793,73 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	49,97	0,201	0,90	9,02
AW01	Außenwand	345,63	0,357	1,00	123,29
DS01	Dachschräge hinterlüftet	122,31	0,201	1,00	24,53
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben	12,71	0,203	1,00	2,58
FE/TÜ	Fenster u. Türen	82,76	1,400		115,86
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdoberfläche)	180,35	0,455		47,37 *)
	Summe OBEN-Bauteile	189,36			
	Summe UNTEN-Bauteile	180,35			
	Summe Außenwandflächen	345,63			
	Fensteranteil in Außenwänden 18,5 %	78,39			
	Fenster in Deckenflächen	4,37			
Summe				[W/K]	323
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	32
Transmissions - Leitwert				[W/K]	354,92
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	89,85
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,28 1/h		[kW]	15,5
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (454 m²)				[W/m² BGF]	34,11

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

*) detaillierte Berechnung des Leitwertes gemäß ÖNORM EN ISO 13370

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Sportplatzgasse Weiden am See

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Hohlziegelmauerwerk	B		0,2500	0,300	0,833
Gipsputz (1000)	B		0,0200	0,400	0,050
AUSTROTHERM EPS F	B		0,0700	0,040	1,750
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3400	U-Wert	0,36

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150
Tram dazw.	B	10,0 %	0,1600	0,120	0,133
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	3,429
Lattung dazw.	B	10,0 %	0,0600	0,120	0,050
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	1,286
Gipskartonplatte – Flammschutz (700kg/m³)	B		0,0150	0,210	0,071
	RT _o 5,1321	RT _u 4,8391	RT 4,9856	Dicke gesamt 0,2590	U-Wert 0,20
Tram:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080		

DS01 Dachschräge hinterlüftet					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150
Tram dazw.	B	10,0 %	0,1600	0,120	0,133
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	3,429
Lattung dazw.	B	10,0 %	0,0600	0,120	0,050
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	1,286
Gipskartonplatte – Flammschutz (700kg/m³)	B		0,0150	0,210	0,071
	RT _o 5,1321	RT _u 4,8391	RT 4,9856	Dicke gesamt 0,2590	U-Wert 0,20
Tram:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080		

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz	B		0,0240	0,160	0,150
Tram dazw.	B	10,0 %	0,1600	0,120	0,133
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	3,429
Lattung dazw.	B	10,0 %	0,0600	0,120	0,050
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B	90,0 %		0,042	1,286
Gipskartonplatte – Flammschutz (700kg/m³)	B		0,0150	0,210	0,071
	RT _o 5,0686	RT _u 4,7791	RT 4,9238	Dicke gesamt 0,2590	U-Wert 0,20
Tram:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080	Rse+Rsi	0,14
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite 0,080		

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m³	B		0,0150	0,190	0,079
Baumit Estriche	B		0,0600	1,400	0,043
FLAPORplus Trittschall-Dämmplatte EPS-T 650	B		0,0600	0,033	1,818
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B		0,2000	2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3350	U-Wert	0,46

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
 RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Sportplatzgasse Weiden am See

Brutto-Geschoßfläche						453,73m ²
Länge [m]		Breite [m]		Faktor	BGF [m ²]	Anmerkung

180,350	x	1,000	x	2,00	=	360,70
93,031	x	1,000			=	93,03

Brutto-Rauminhalt					1 502,33m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m³]	Anmerkung	

180,350	x	6,400	x	1,000	=	1 154,24
162,843	x	0,700	x	1,000	=	113,99
234,100	x	1,000	x	1,000	=	234,10

AW01 - Außenwand						424,02m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung

53,642	x	6,400		=	343,31
58,328	x	0,700		=	40,83
9.065	x	2.200	x	2.00	= 39.89

abzüglich Fenster-/Türenflächen 78,390m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 345,634m²

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum						49,97m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung

4,770	x	10,476		=	49,97
-------	---	--------	--	---	-------

DS01 - Dachschräge hinterlüftet						126,68m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung

126,680	x	1,000		=	126,68
---------	---	-------	--	---	--------

abzüglich Fenster-/Türenflächen 4,370m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 122,310m²

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben						12,71m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung

4,770	x	2,664		=	12,71
-------	---	-------	--	---	-------

EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)						180,35m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung

13,360	x	13,140		=	175,55
4,800	x	1,000		=	4,80

erdberührte Bauteile

Sportplatzgasse Weiden am See

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdoberfläche) 180,35 m²

Perimeterlänge 53,64 m

Wand-Bauteil AW01 Außenwand

Leitwert 47,37 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Sportplatzgasse Weiden am See

Typ	Bauteil			Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
N																	
B	EG	AW01	2	0,80 x 1,50		0,80	1,50	2,40				1,68	1,40	3,36	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	0,75 x 1,40		0,75	1,40	2,10				1,47	1,40	2,94	0,62	0,65	
B	EG	AW01	1	0,80 x 1,50		0,80	1,50	1,20				0,84	1,40	1,68	0,62	0,65	
B	EG	DS01	2	0,78 x 1,40		0,78	1,40	2,18				1,53	1,40	3,06	0,62	0,65	
7						7,88						5,52		11,04			
NW																	
B	EG	AW01	2	0,85 x 2,40		0,85	2,40	4,08				2,86	1,40	5,71	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	0,85 x 2,40		0,85	2,40	4,08				2,86	1,40	5,71	0,62	0,65	
4						8,16						5,72		11,42			
O																	
B	EG	AW01	4	0,80 x 1,50		0,80	1,50	4,80				3,36	1,40	6,72	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	1,50 x 1,55		1,50	1,55	4,65				3,26	1,40	6,51	0,62	0,65	
B	EG	AW01	4	1,50 x 2,40		1,50	2,40	14,40				10,08	1,40	20,16	0,62	0,65	
10						23,85						16,70		33,39			
S																	
B	EG	AW01	2	1,40 x 1,50		1,40	1,50	4,20				2,94	1,40	5,88	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	0,75 x 1,40		0,75	1,40	2,10				1,47	1,40	2,94	0,62	0,65	
B	EG	AW01	1	0,80 x 1,50		0,80	1,50	1,20				0,84	1,40	1,68	0,62	0,65	
B	EG	DS01	2	0,78 x 1,40		0,78	1,40	2,18				1,53	1,40	3,06	0,62	0,65	
7						9,68						6,78		13,56			
SW																	
B	EG	AW01	2	0,85 x 2,40		0,85	2,40	4,08				2,86	1,40	5,71	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	0,85 x 2,40		0,85	2,40	4,08				2,86	1,40	5,71	0,62	0,65	
4						8,16						5,72		11,42			
W																	
B	EG	AW01	2	0,75 x 1,40		0,75	1,40	2,10				1,47	1,40	2,94	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	1,50 x 2,25		1,50	2,25	6,75				4,73	1,40	9,45	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	0,75 x 1,40		0,75	1,40	2,10				1,47	1,40	2,94	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	1,50 x 2,45		1,50	2,45	7,35				5,15	1,40	10,29	0,62	0,65	
B	EG	AW01	2	1,40 x 2,40		1,40	2,40	6,72				4,70	1,40	9,41	0,62	0,65	
10						25,02						17,52		35,03			
Summe						42			82,75			57,96			115,86		

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

Sportplatzgasse Weiden am See

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	24,92	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	36,30	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	254,09	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Standort konditionierter Bereich

Energieträger Gas

Heizgerät Niedertemperaturkessel

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 1978-1994

Nennwärmeleistung 45,74 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems
Kessel bei Vollast 100% $k_r = 0,75\%$ Fixwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 87,0\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be.100\%} = 87,0\%$

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

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

84,93 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Sportplatzgasse Weiden am See

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	11,72	0	
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	18,15	100	
Stichleitungen					72,60	Material	Stahl 2,42 W/m

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)