

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG Hochfeldgasse Emmersdorf

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

2005

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Wiener Neustädter Straße 32

Katastralgemeinde

Emmersdorf

PLZ/Ort

3040 Emmersdorf

KG-Nr.

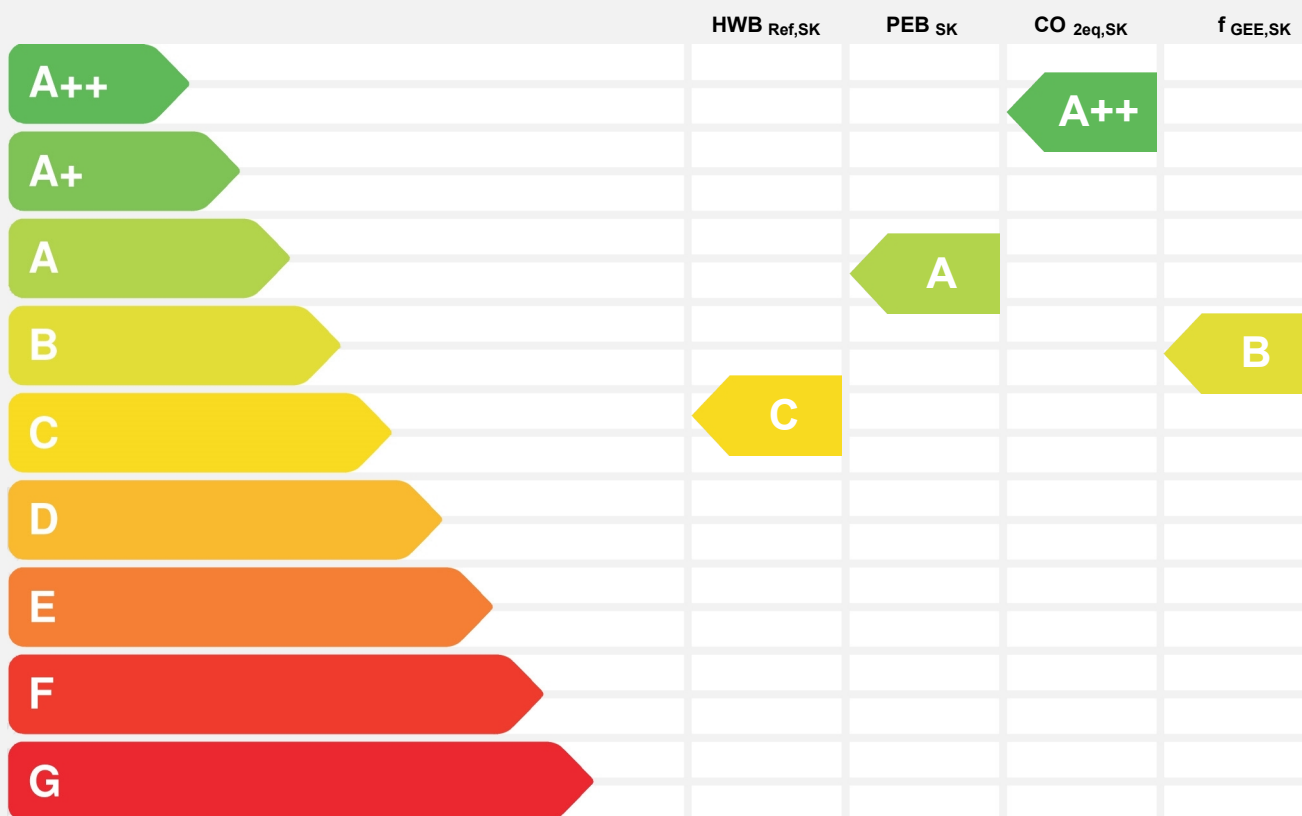
19711

Grundstücksnr.

Seehöhe

245 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_{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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	226,0 m ²	Heiztage	253 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	180,8 m ²	Heizgradtage	3 720 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	681,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	498,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,73 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,37 m	mittlerer U-Wert	0,33 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	29,64	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} = 54,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 39,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,94

Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 54,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.,RK} = 20,4 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 14 280 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 63,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 14 280 kWh/a	HWB _{SK} = 63,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 1 733 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 6 738 kWh/a	HEB _{SK} = 29,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,44
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,30
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,42
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 3 140 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 9 878 kWh/a	EEB _{SK} = 43,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 17 385 kWh/a	PEB _{SK} = 76,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 7 804 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 34,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 9 582 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 42,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 1 541 kg/a	CO _{2eq,SK} = 6,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,94
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	04.03.2026		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	03.03.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl	2026/160		

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} 63 **f_{GEE,SK} 0,94**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	226 m ²	charakteristische Länge l _c	1,37 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	682 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,73 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	499 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Warmwasser	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
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: Mai 2023

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

Hochfeldgasse Emmersdorf

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,3 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 36,3 K

Standort: Emmersdorf

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 681,84 m³

Gebäudehüllfläche: 498,78 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	26,90	0,235	0,90	5,70
AW01	Außenwand	160,27	0,192	1,00	30,70
DS01	Dachschräge hinterlüftet	102,57	0,235	1,00	24,14
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben	16,55	0,269	1,00	4,45
FE/TÜ	Fenster u. Türen	36,03	1,100		39,63
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	126,81	0,296		26,24 *)
IW01	Wand zu geschlossener Garage	29,65	0,749	0,90	19,99
	Summe OBEN-Bauteile	146,03			
	Summe UNTEN-Bauteile	126,81			
	Summe Außenwandflächen	160,27			
	Summe Innenwandflächen	29,65			
	Fensteranteil in Außenwänden 18,4 %	36,03			
Summe				[W/K]	151
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	15
Transmissions - Leitwert				[W/K]	165,94
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	44,76
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,28 1/h		[kW]	7,6
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (226 m²)				[W/m² BGF]	33,84

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

Hochfeldgasse Emmersdorf

AW01 Außenwand						
bestehend		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Hohlziegelmauerwerk		B		0,3000	0,300	1,000
Gipsputz (1000)		B		0,0200	0,400	0,050
AUSTROTHERM EPS F		B		0,1600	0,040	4,000
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4800	U-Wert	0,19
IW01 Wand zu geschlossener Garage						
bestehend		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Hohlziegelmauerwerk		B		0,3000	0,300	1,000
Gipsputz (1000)		B		0,0300	0,400	0,075
		Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3300	U-Wert	0,75
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben						
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m³		B		0,0200	0,190	0,105
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton		B		0,0700	1,350	0,052
AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF		B		0,1200	0,036	3,333
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		B		0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4100	U-Wert	0,27
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum						
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Sparren dazw.		B	10,0 %	0,1800	0,120	0,150
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	90,0 %		0,040	4,050
Lattung dazw.		B	10,0 %	0,0600	0,120	0,050
Luft steh., W-Fluss n. oben 56 < d <= 60 mm		B	90,0 %		0,375	0,144
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)		B		0,0150	0,210	0,071
		RTo 4,3043	RTu 4,1931 RT 4,2487	Dicke gesamt 0,2550	U-Wert	0,24
Sparren:		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
Sparren dazw.		B	10,0 %	0,1800	0,120	0,150
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)		B	90,0 %		0,040	4,050
Lattung dazw.		B	10,0 %	0,0600	0,120	0,050
Luft steh., W-Fluss n. oben 56 < d <= 60 mm		B	90,0 %		0,375	0,144
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)		B		0,0150	0,210	0,071
		RTo 4,3043	RTu 4,1931 RT 4,2487	Dicke gesamt 0,2550	U-Wert	0,24
Sparren:		Achsabstand	0,800 Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2	
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		0,0200	0,190	0,105
Baumit Estriche		F B		0,0600	1,400	0,043
AUSTROTHERM EPS F		B		0,0300	0,040	0,750
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF		B		0,0300	0,036	0,833
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		B		0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF		B		0,0500	0,036	1,389
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3900	U-Wert	0,30

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

Hochfeldgasse Emmersdorf

Brutto-Geschoßfläche					226,04m ²
Länge [m]		Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung

126,808	x	1,000	=	126,81	
99,229	x	1,000	=	99,23	

Brutto-Rauminhalt					681,84m ³
Länge [m]		Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung

126,808	x	2,950	x	1,000	=	374,08
26,855	x	11,210	x	1,000	=	301,04
6,900	x	1,390	x	0,700	=	6,71

AW01 - Außenwand					196,30m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

37,643	x	2,950	=	111,05	
11,210	x	2,060	=	23,09	
1,050	x	5,400	=	5,67	
28,245	x	2,000	=	56,49	

abzüglich Fenster-/Türenflächen 36,030m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 160,269m²

IW01 - Wand zu geschlossener Garage					29,65m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

10,050	x	2,950	=	29,65	
--------	---	-------	---	-------	--

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben					16,55m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

1,090	x	8,980	=	9,79	
6,763	x	1,000	=	6,76	

AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					26,90m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

11,210	x	2,400	=	26,90	
--------	---	-------	---	-------	--

DS01 - Dachschräge hinterlüftet					102,57m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

102,570	x	1,000	=	102,57	
---------	---	-------	---	--------	--

EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)					126,81m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

126,808	x	1,000	=	126,81	
---------	---	-------	---	--------	--

erdberührte Bauteile

Hochfeldgasse Emmersdorf

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 126,81 m²

Perimeterlänge 47,69 m

Wand-Bauteil AW01 Außenwand

Leitwert 26,24 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Hochfeldgasse Emmersdorf

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	2	0,90 x 0,60		0,90	0,60	1,08				0,76	1,10	1,19	0,62	0,65
2						1,08						0,76		1,19		
NW																
B	EG	AW01	2	0,70 x 2,20		0,70	2,20	3,08				2,16	1,10	3,39	0,62	0,65
2						3,08						2,16		3,39		
O																
B	EG	AW01	2	1,20 x 1,40		1,20	1,40	3,36				2,35	1,10	3,70	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	1,08 x 2,10		1,08	2,10	2,27					1,10	2,49		
B	EG	AW01	2	1,20 x 1,40		1,20	1,40	3,36				2,35	1,10	3,70	0,62	0,65
5						8,99						4,70		9,89		
S																
B	EG	AW01	1	3,40 x 2,30		3,40	2,30	7,82				5,47	1,10	8,60	0,62	0,65
1						7,82						5,47		8,60		
SW																
B	EG	AW01	2	0,70 x 2,20		0,70	2,20	3,08				2,16	1,10	3,39	0,62	0,65
2						3,08						2,16		3,39		
W																
B	EG	AW01	1	1,20 x 1,30		1,20	1,30	1,56				1,09	1,10	1,72	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,70 x 2,20		0,70	2,20	1,54				1,08	1,10	1,69	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,90 x 2,30		0,90	2,30	2,07				1,45	1,10	2,28	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,90 x 1,30		0,90	1,30	1,17				0,82	1,10	1,29	0,62	0,65
B	EG	AW01	2	0,90 x 2,20		0,90	2,20	3,96				2,77	1,10	4,36	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	1,20 x 1,40		1,20	1,40	1,68				1,18	1,10	1,85	0,62	0,65
7						11,98						8,39		13,19		
Summe			19			36,03						23,64		39,65		

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
Hochfeldgasse Emmersdorf

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	16,18	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	18,08	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	63,29	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt + bivalent
parallele Wärmepumpe

Heizkreis konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 115,26 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Hochfeldgasse Emmersdorf

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	9,35	0	
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	9,04	100	
Stichleitungen					36,17	Material	Stahl 2,42 W/m

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe
Hochfeldgasse Emmersdorf

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Bivalent-paralleler Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	22,78 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	2,8	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	3,3	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	2005 bis 2016		
Modulierung	Start-Stopp-Betrieb		
Bivalenztemperatur	-5 °C		