Energieausweis für Wohngebäude



1230 Wien-Liesing

PLZ/Ort

BEZEICHNUNG Brunnerstraße Wien Umsetzungsstand Planung

Gebäude(-teil) Baujahr 2020

Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten Nutzungsprofil Letzte Veränderung

Straße Brunnerstraße 53 Katastralgemeinde Atzgersdorf

Grundstücksnr. Seehöhe 210 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++ D

KG-Nr.

1801

 HWB_{Rof} . 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).

fgee: 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.

CO2eq: 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



GEBÄUDEKENNDATEN				EA-	Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	631,0 m ²	Heiztage	231 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	504,8 m ²	Heizgradtage	3 684 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	1 823,6 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	4,5 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	936,7 m²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,51 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,95 m	mittlerer U-Wert	0,32 W/m²K	WW-WB-System (sekundä	ir, opt.)
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	24,13	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär	r, opt.)
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDA	RF (Referenzklima)	Nachwei	is über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor
	Ergebnisse		Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} = 36,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	entspricht	$HWB_{Ref,RK,zul} = 40,7 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$
Heizwärmebedarf	$HWB_{RK} = 36,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$		
Endenergiebedarf	$EEB_{RK} = 36,9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK} = 0.71$	entspricht	$f_{GEE,RK,zul} = 0.75$
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Sta	ndortklima)		
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	26 676 kWh/a	HWB $_{Ref,SK} = 42,3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	26 676 kWh/a	HWB $_{SK} = 42.3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	6 449 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	14 476 kWh/a	$HEB_{SK} = 22.9 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} = 1,02
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH} = 0.30$
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H} = 0,44$
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	14 371 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	24 900 kWh/a	$EEB_{SK} = 39,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	40 586 kWh/a	$PEB_{SK} = 64,3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	25 398 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK} = 40,3 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	15 189 kWh/a	$PEB_{ern.,SK} = 24,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	5 652 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 9,0 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} = 0,71
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl ErstellerIn

Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf 26.05.2021 Ausstellungsdatum

Unterschrift 25.05.2031 Gültigkeitsdatum

Geschäftszahl 2020/670

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.

Bauteile

Brunnerstraße Wien

	ußenwand	WA01						Diel	2	-1 / 2
					von Innen	nach Auße	en	Dicke	λ	d/λ
Gipsputz (100								0,0200	0,400	0,050
POROTHERM		ekt Plan						0,2000	0,303	0,660
AUSTROTHE								0,1400	0,040	3,500
Silikatputz mi	it Kunstharzz	zusatz						0,0050	0,800	0,006
					Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3650	U-Wert	0,23
AW02 A	ußenwand	I Feuermauer			von Innen	nach Auße	n	Dicke	λ	d/λ
Gipsputz (100	00)				VOIT IIIIIOIT	Tidon 7 taise		0,0200	0,400	0,050
POROTHERN		ekt Plan						0,2000	0,303	0,660
Steinwolle M\								0,1400	0,040	3,500
	W(OW) W (C	70 Ng/111)			Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt		U-Wert	0,23
IW01 W	Vand zu un	konditionierte	m auß	enlufte		ıs WT01		.,		-, -
					von Innen	nach Auße	en	Dicke	λ	d/λ
Gipsputze (10								0,0200	0,400	0,050
POROTHERN								0,2000	0,322	0,621
Ständerkonst						6,3		0,0500	0,120	0,026
	MW(SW)-V					93,8	%		0,040	1,172
Gipskartonpla	atte - Flamm	schutz (700kg/m³	3)					0,0125	0,210	0,060
		RTo 2,1607		2,1018	RT 2,1312		Dicke gesamt		U-Wert	0,47
Ständerkonst	truktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050		Rse	+Rsi 0	,26	
IW02 W	Vand zu un	konditionierte	m auß	enlufte	xp. Stiegenhau	ıs WT03				
					von Innen	nach Auße	en	Dicke	λ	d/λ
Gipsputze (10								0,0200	0,400	0,050
	-	nierungsstahl (1,2	25 Vol.9	%)				0,2000	2,300	0,087
Ständerkonst						6,3		0,0500	0,120	0,026
		VF (70 kg/m³)				93,8	%		0,037	1,267
Gipskartonpla	atte - Flamm	ischutz (700kg/m³	-					0,0125	0,210	0,060
		RTo 1,6945		1,6417	RT 1,6681		Dicke gesamt		U-Wert	0,60
Ständerkonst	truktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050		Rse	+Rsi 0	,26	
FD01 A	ußendeck	e, Wärmestrom	nach	oben l					•	
					von Außer	n nach Inne	en	Dicke	λ	d/λ
_		Kies, Splitt (1800 k	(g/m³)					0,3000	0,700	0,429
Gummigranul	ılatmatte							0,0150	0,170	0,088
Bitumen		100 51 110						0,0100	0,230	0,043
			.=					0,2400	0,031	7,742
	00 kg/m³ Arr	nierungsstahl (1,2	25 Vol. 9	%)				0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHE Stahlbeton 10	Ū				Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt	0,7650	U-Wert	0,12
Stahlbeton 10		147"			EDA4 T					
Stahlbeton 10		e, Wärmestrom	nach	oben l			en	Dicke	λ	d/λ
Stahlbeton 10	ußendeck	e, Wärmestron	nach	oben		n nach Inne	en			d / λ 0.125
Stahlbeton 10 FD02 A Holzboden, V	ußendeck /ollholz			oben			en	0,0200	0,160	0,125
FD02 A Holzboden, V Schüttungen	ußendeck /ollholz	e, Wärmestrom Kies, Splitt (1800 k		oben l			en	0,0200 0,0500	0,160 0,700	0,125 0,071
FD02 A Holzboden, V Schüttungen Bitumen	wußendecke /ollholz aus Sand, k			oben			en	0,0200 0,0500 0,0100	0,160 0,700 0,230	0,125 0,071 0,043
FD02 A Holzboden, V Schüttungen Bitumen AUSTROTHE	Joliholz aus Sand, k	Kies, Splitt (1800 k		oben			en	0,0200 0,0500 0,0100 0,0300	0,160 0,700 0,230 0,040	0,125 0,071 0,043 0,750
FD02 A Holzboden, V Schüttungen Bitumen AUSTROTHE BauderPIR B	Joliholz aus Sand, k ERM EPS F 3 (ab April 20	Kies, Splitt (1800 k	kg/m³)				en	0,0200 0,0500 0,0100 0,0300 0,1200	0,160 0,700 0,230 0,040 0,022	0,125 0,071 0,043 0,750 5,455
FD02 A Holzboden, V Schüttungen Bitumen AUSTROTHE BauderPIR B	Joliholz aus Sand, k ERM EPS F 3 (ab April 20	Kies, Splitt (1800 k	kg/m³)				en Dicke gesamt	0,0200 0,0500 0,0100 0,0300 0,1200 0,2000	0,160 0,700 0,230 0,040	0,125 0,071 0,043 0,750

Bauteile

Brunnerstraße Wien

DS01 Da	chschräge hinterlüftet								
				von Außen	nach Inne	n	Dicke	λ	d/λ
Holzboden, Vo	llholz						0,0240	0,160	0,150
Sparren dazw.					10,0 %		0,2400	0,120	0,200
	MW(SW)-W (60 kg/m³)				90,0 %			0,040	5,400
Lattung dazw.					10,0 %		0,0300	0,120	0,025
	V-Fluss n. oben 26 < d <=				90,0 %	6	0.0000	0,200	0,135
Gipskartoripiat	te - Flammschutz (700kg/m RTo 5,7809	⁻) RTu 5,6∠	01 🖪	T 5,7150		Dicke gesamt	0,0300	0,210 U-Wert	0,143 0,17
Sparren:	Achsabstand	0,800 Brei		080	·	•		0 -vve rt	0,17
Lattung:	Achsabstand	0,800 Brei		080		1130	1131	0,2	
Lattarig.	Achicabotana	0,000 Bio	0,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
ID01 Ful	ßboden zu sonstigem F	ufferraum	(nach	unten)					
				von Innen r	nach Auße	n	Dicke	λ	d/λ
-	enbelag Basis von PE/PU 1	300 kg/m³					0,0200	0,190	0,105
Baumit Estrich		. (=		F			0,0500	1,400	0,036
	FSCHALL-DÄMMPLATTE S						0,0300	0,032	0,938
	RECYCL.Granulat BEPS-T) kg/m³ Armierungsstahl (1,;		m°				0,0400 0,2000	0,055 2,300	0,727 0,087
	(SW)-W (40 kg/m³)	23 (01. 70)					0,2000	0,040	2,500
Cloniwone iniv	(OVV) VV (10 kg/m)		Rse	+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	•	U-Wert	0,21
DD01 Au	ßendecke, Wärmestron	n nach unt			•	zione gecanni	,,,,,,,,		7,21
2201 714	isonacoko, marmooti on	i iladii aile	J., J.	von Innen r	nach Auße	n	Dicke	λ	d/λ
Polyolefin-Bod	enbelag Basis von PE/PU 1	300 kg/m³					0.0200	0,190	0,105
Baumit Estrich	G	J		F			0,0500	1,400	0,036
	ΓSCHALL-DÄMMPLATTE S						0,0300	0,032	0,938
	RECYCL.Granulat BEPS-T		m³				0,0400	0,055	0,727
) kg/m³ Armierungsstahl (1,2	25 Vol.%)					0,2000	2,300	0,087
Steinwolle MW	(SW)-W (40 kg/m³)		_	D : 004		.	0,1400	0,040	3,500
				+Rsi = 0,21		Dicke gesamt	0,4800	U-Wert	0,18
EB01 erd	lanliegender Fußboden	(<=1,5m u	nter Er	•		_	Dicke	λ	d/λ
Dahadata Dad		000 1/3		von Innen r	nach Auße	n			
Baumit Estrich	enbelag Basis von PE/PU 1	300 kg/m²		F			0,0200 0,0500	0,190 1,400	0,105 0,036
	с ГSCHALL-DÄMMPLATTE S	(Feb 2016)		Г			0,0300	0,032	0,030
	RECYCL.Granulat BEPS-T						0,0400	0,055	0,727
) kg/m³ Armierungsstahl (1,						0,4500	2,300	0,196
	RM XPS TOP 50 SF	,					0,1000	0,036	2,778
			Rse	+Rsi = 0,17	ı	Dicke gesamt	0,6900	U-Wert	0,20

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 Brunnerstraße Wien

Brutto-Gescho	ßfläcl	he						630,99m ²
Länge [m]		Breite [m]				BGF [m²]	Anmerkung	•
145,820		1,000			=	145,82		
167,350		2,000			=	334,70		
150,470		1,000			=	150,47		
Brutto-Raumin	halt							1 823,56m ³
Länge [m]		Breite [m]		Höhe [m]		BRI [m³]	Anmerkung	
630,990	Х	2,890	Х	1,000	=	1 823,56		
,		,		,		,		
AW01 - Außenv	wand	WA01						299,13m ²
Länge [m]		Höhe[m]			Faktor	Fläche [m²]	Anmerkung	
	Х	2,890			=	68,38	9	
	X	2,890		х	2,00 =	168,89		
61,857		1,000			=	61,86		
				abzüglich l	Fenster-/	Γürenflächen	74,620m ²	
				Bauteilfläc	he ohne l	Fenster/Türen	224,506m ²	
AW02 - Außeny	wand		uer					60,42m ²
Länge [m]		Höhe[m]				Fläche [m²]	Anmerkung	
60,420	Χ	1,000			=	60,42		
IW01 - Wand zu	unk		erten	n außenlufte	exp. Stie	•		163,29m²
Länge [m]		Höhe[m]			Faktor	Fläche [m²]	Anmerkung	
10,030	Χ	2,890			=	28,99		
15,490	Χ	2,890		Х	3,00 =	134,30		
				_		Γürenflächen	14,400m²	
				Bauteilfläc	he ohne l	Fenster/Türen	148,885m²	
IW02 - Wand zu	Lunk	onditionie	rten	n außenlufte	xn Stie	genhaus Wi	Γ03	53,18m²
Länge [m]	a dilik	Höhe[m]	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ir aaisomane	Faktor	Fläche [m²]	Anmerkung	00,10111
3,550	v	2,890			=	10,26	,g	
4,950		2,890		x	3,00 =	42,92		
4,550	^	2,000		^	0,00 –	42,52		
FD01 - Außend	ecke	Wärmest	rom	nach oben	FD02			121,94m²
Länge [m]	oono,	Breite[m]		naon obon	. 502	Fläche [m²]	Anmerkung	121,04111
121,940	V	1,000			=	121,94	rumonang	
121,940	Х	1,000			_	121,94		
FD02 - Außend	looko	Wärmoot	rom	nach aban	ED04 T	Orrocco		7,41m²
Länge [m]		Breite[m]	.10111	nach oben	FD01 I	Fläche [m²]	Anmerkung	7,41111
							Aninerkung	
1,150	Х	6,440			=	7,41		
DS01 Daches	bräge	hintorliif	tot					64,02m²
DS01 - Dachsc Länge [m]	_	Breite[m]	let		Faktor	Fläche [m²]	Anmerkung	04,02111
							Annerkung	
16,880	Х	2,690		X abzüglich	1,41 =	64,02	44 4002	
				_		Türenflächen	14,120m²	
				Bauteilfiac	ne onne I	Fenster/Türen	49,904m ²	

Geometrieausdruck Brunnerstraße Wien

ID01 - Fußbode	en z	u sonstigem F	Pufferraum (nach i	unter	1)		14,12m²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m²]	Anmerkung	
14,124	X	1,000		=	14,12		
DD01 - Außend	deck	e, Wärmestro	m nach unten DE	02			7,41m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m²]	Anmerkung	
7,406	X	1,000		=	7,41		
EB01 - erdanlie	eger	nder Fußbode	n (<=1,5m unter E	rdrei	ch) FB01		145,82m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m²]	Anmerkung	
145,820	Χ	1,000		=	145,82		

Fenster und Türen Brunnerstraße Wien

Тур		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
		Prütnorr	nma	ß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,70	0,96	0,026	1,32	0,84		0,61	
											1,32				
N															
	EG	IW01	8	0,90 x 2,00	0,90	2,00	14,40					1,10	11,09		
			8				14,40				0,00		11,09		
0															
T1	EG	AW01	2	1,80 x 1,34	1,80	1,34	4,82	0,70	0,96	0,026	3,42	0,86	4,13	0,61	0,50
T1	EG	AW01	9	2,00 x 2,22	2,00	2,22	39,96	0,70	0,96	0,026	30,91	0,83	32,97	0,61	0,50
T1	EG	AW01	3	1,10 x 2,22	1,10	2,22	7,33	0,70	0,96	0,026	5,45	0,83	6,06	0,61	0,50
T1	EG	AW01	2	1,20 x 1,34	1,20	1,34	3,22	0,70	0,96	0,026	2,28	0,84	2,71	0,61	0,50
T1	EG	DS01	2	1,06 x 1,31	1,06	1,31	2,78	0,70	0,96	0,026	1,91	0,85	2,37	0,61	0,50
T1	EG	DS01	6	0,70 x 1,71	0,70	1,71	7,18	0,70	0,96	0,026	4,53	0,88	6,33	0,61	0,50
			24		•		65,29				48,50		54,57		
W															
T1	EG	AW01	8	1,80 x 1,34	1,80	1,34	19,30	0,70	0,96	0,026	13,68	0,86	16,51	0,61	0,50
T1	EG	DS01	3	1,06 x 1,31	1,06	1,31	4,17	0,70	0,96	0,026	2,86	0,85	3,56	0,61	0,50
			11				23,47				16,54		20,07		
Summe			43				103,16				65,04		85,73		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor Typ... Prüfnormmaßtyp

Rahmen

Brunnerstraße Wien

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Pfost Anz.	Pfb.	 V-Sp. Anz.	Spb.	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,80 x 1,34	0,100	0,100	0,100	0,100	29		1	0,100			Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
2,00 x 2,22	0,100	0,100	0,100	0,100	23		1	0,100			Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,10 x 2,22	0,100	0,100	0,100	0,100	26						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,20 x 1,34	0,100	0,100	0,100	0,100	29						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,06 x 1,31	0,100	0,100	0,100	0,100	31						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,70 x 1,71	0,100	0,100	0,100	0,100	37						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S

Rb.li,re,o,u Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]
Stb. Stulpbreite [m] H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen
Pfb. Pfostenbreite [m] V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen
Typ Prüfnormmaßtyp

% Rahmenanteil des gesamten Fensters Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

Brunnerstraße Wien

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Verteilung</u>				Leitungslänge	en It. Defaultwerten
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	ämmung maturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	31,73	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	50,48	100
Anbindeleitunge	n Ja	3/3	Ja	176,68	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 178,43 W Defaultwert

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Brunnerstraße Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Wärmeverteil</u>	ung ohne	<u> Zirkulation</u>		Leitungslänge	en It. Defaultwer	ten
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	13,56	0	
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	25,24	100	
Stichleitungen				100,96	Material Stahl	2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 1 262 I Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,88 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

<u>Hilfsenergie - elektrische Leistung</u>

Speicherladepumpe 82,36 W Defaultwert

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe

Brunnerstraße Wien

		Wärmep	umpe
Wärmepumpenart	Außenluft /	Wasser	
Betriebsart	Monovalen	ter Betrieb	
Anlagentyp	Warmwass	er und Raumheiz	zung
Nennwärmeleistung	10,00 kW	freie Eingabe	
Jahresarbeitszahl	2,7	berechnet It. Ö	NORM H5056
COP	3,3	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender E	Betrieb	
Baujahr	2005 bis 20)16	
Modulierung	modulieren	der Betrieb	

Photovoltaik Eingabe Brunnerstraße Wien

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium

Peakleistung 4,50 kWp ✓ freie Eingabe

Ausrichtung0GradNeigungswinkel0Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module

Systemwirkungsgrad 0,80

Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 3 948 kWh/a

Peakleistung 4,5 kWp