

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Dumreichergasse Wien	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)		Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Dumreichergasse 70	Katastralgemeinde	Aspern
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	1651
Grundstücksnr.		Seehöhe	160 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++	A+
A+				
A				
B	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)	552,7 m ²	Heiztage	216 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	442,1 m ²	Heizgradtage	3 631 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 620,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	3,5 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 103,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,68 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,47 m	mittlerer U-Wert	0,22 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	19,24	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 31,9 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 48,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 31,9 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 33,4 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,59	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	PEB _{n.ern.} ohne HHSB = 10,8 kWh/m ² a	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 20 190 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 36,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 20 190 kWh/a	HWB _{SK} = 36,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 5 648 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 9 836 kWh/a	HEB _{SK} = 17,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,85
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,25
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,38
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 12 588 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 19 340 kWh/a	EEB _{SK} = 35,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 31 524 kWh/a	PEB _{SK} = 57,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 19 726 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 35,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 11 797 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 21,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 4 390 kg/a	CO _{2eq,SK} = 7,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,59
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	29.01.2023		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	28.01.2033	Unterschrift	
Geschäftszahl	2023/128		

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} 37 **f_{GEE,SK} 0,59**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	553 m ²	charakteristische Länge l _c	1,47 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1 621 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,68 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 103 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
Photovoltaik-System:	3,5kWp; Monokristallines Silicium

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.

Heizlast Abschätzung Dumreichergasse Wien

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,8 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 34,8 K

Standort: Wien-Donaustadt

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 1 620,71 m³

Gebäudehüllfläche: 1 102,96 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01	Außenwand	422,09	0,141	1,00	59,66
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	11,15	0,135	1,00	1,50
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben D05 Terrasse	95,97	0,124	1,00	11,87
FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben D06 Flachdach	125,98	0,111	1,00	14,03
FE/TÜ	Fenster u. Türen	95,78	0,687		65,82
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller D02	207,77	0,199	0,70	28,94
IW01	Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW01	144,22	0,389	0,70	39,32
	Summe OBEN-Bauteile	221,94			
	Summe UNTEN-Bauteile	218,93			
	Summe Außenwandflächen	422,09			
	Summe Innenwandflächen	144,22			
	Fensteranteil in Außenwänden 18,5 %	95,78			

Summe [W/K] **221**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **24**

Transmissions - Leitwert [W/K] **250,57**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **148,52**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **13,9**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (553 m²) [W/m² BGF] **25,13**

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

Dumreichergasse Wien

AW01 Außenwand		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Gipsputz (1000)				0,0150	0,400	0,038
POROTHERM 25-38 Plan				0,2500	0,237	1,055
AUSTROTHERM EPS F PLUS				0,1800	0,031	5,806
Baumit SilikatTop				0,0045	0,700	0,006
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4495	U-Wert	0,14
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW01		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)				0,0150	0,210	0,071
Ständerkonstruktion dazw.		6,3 %		0,0500	0,120	0,026
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)		93,8 %			0,040	1,172
POROTHERM 25-38 Plan				0,2500	0,237	1,055
Gipsputze (1000 kg/m³)				0,0150	0,400	0,038
		RTo 2,6002 RTu 2,5349 RT 2,5675		Dicke gesamt 0,3300	U-Wert	0,39
Ständerkonstruktion:		Achsabstand 0,800 Breite 0,050		Rse+Rsi 0,26		
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller D02		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m³				0,0150	0,190	0,079
Baumit Estriche		F		0,0650	1,400	0,046
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T				0,0300	0,033	0,909
EPS-RECYCL. Granulat Schütt. bitumengeb. 150kg/m³				0,0700	0,075	0,933
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)				0,2000	2,300	0,087
Kellerdecken-Dämmelement KDE 35 A2 (100 mm)				0,1000	0,038	2,632
		Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,4800	U-Wert	0,20
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben D05 Terrasse		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton				0,0200	1,350	0,015
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m³)				0,0400	0,700	0,057
Bitumen				0,0100	0,230	0,043
AUSTROTHERM EPS W25 PLUS				0,2400	0,031	7,742
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)				0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,5100	U-Wert	0,12
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben D06 Flachdach		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Bitumen				0,0100	0,230	0,043
AUSTROTHERM EPS W25 PLUS				0,2700	0,031	8,710
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)				0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4800	U-Wert	0,11
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m³				0,0150	0,190	0,079
Baumit Estriche		F		0,0650	1,400	0,046
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T				0,0300	0,033	0,909
EPS-RECYCL. Granulat Schütt. bitumengeb. 150kg/m³				0,0700	0,075	0,933
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)				0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHERM EPS F PLUS				0,1600	0,031	5,161
		Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt 0,5400	U-Wert	0,13

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

Dumreichergasse Wien

Brutto-Geschoßfläche					552,68m ²
Länge [m]		Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung

207,773	x	1,000	=	207,77	
218,927	x	1,000	=	218,93	
125,976	x	1,000	=	125,98	

Brutto-Rauminhalt					1 620,71m ³
Länge [m]		Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung

207,773	x	2,920	x	1,000	=	606,70
218,927	x	2,940	x	1,000	=	643,65
125,976	x	2,940	x	1,000	=	370,37

AW01 - Außenwand					517,87m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

64,290	x	2,920	=	187,73	
65,490	x	2,940	=	192,54	
46,804	x	2,940	=	137,60	

abzüglich Fenster-/Türenflächen 95,770m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 422,101m²

IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW01					144,22m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

17,662	x	5,860	=	103,50	
13,850	x	2,940	=	40,72	

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller D02					207,77m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

207,773	x	1,000	=	207,77	
---------	---	-------	---	--------	--

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben D05 Terrasse					95,97m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

95,967	x	1,000	=	95,97	
--------	---	-------	---	-------	--

FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben D06 Flachdach					125,98m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

125,976	x	1,000	=	125,98	
---------	---	-------	---	--------	--

DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten					11,15m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

18,590	x	0,600	=	11,15	
--------	---	-------	---	-------	--

Fenster und Türen

Dumreichergasse Wien

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
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	0,50	0,91	0,040	1,32	0,71		0,51	
1,32															
N															
T1	EG	AW01	2	1,80 x 1,40	1,80	1,40	5,04	0,50	0,91	0,040	3,84	0,69	3,46	0,51	0,50
T1	EG	AW01	1	1,80 x 2,22	1,80	2,22	4,00	0,50	0,91	0,040	3,23	0,65	2,60	0,51	0,50
T1	EG	AW01	5	1,50 x 1,40	1,50	1,40	10,50	0,50	0,91	0,040	7,80	0,70	7,36	0,51	0,50
8					19,54					14,87			13,42		
O															
T1	EG	AW01	1	1,10 x 2,22	1,10	2,22	2,44	0,50	0,91	0,040	1,82	0,70	1,71	0,51	0,50
T1	EG	AW01	1	1,10 x 2,16	1,10	2,16	2,38	0,50	0,91	0,040	1,76	0,70	1,67	0,51	0,50
T1	EG	AW01	1	2,20 x 1,40	2,20	1,40	3,08	0,50	0,91	0,040	2,28	0,72	2,21	0,51	0,50
T1	EG	AW01	1	1,00 x 2,22	1,00	2,22	2,22	0,50	0,91	0,040	1,62	0,71	1,58	0,51	0,50
4					10,12					7,48			7,17		
S															
T1	EG	AW01	4	1,80 x 1,40	1,80	1,40	10,08	0,50	0,91	0,040	7,68	0,69	6,92	0,51	0,50
T1	EG	AW01	5	2,60 x 2,22	2,60	2,22	28,86	0,50	0,91	0,040	23,23	0,67	19,27	0,51	0,50
T1	EG	AW01	6	1,50 x 1,40	1,50	1,40	12,60	0,50	0,91	0,040	9,36	0,70	8,83	0,51	0,50
T1	EG	AW01	1	2,20 x 2,22	2,20	2,22	4,88	0,50	0,91	0,040	3,84	0,69	3,35	0,51	0,50
16					56,42					44,11			38,37		
W															
T1	EG	AW01	1	1,10 x 2,22	1,10	2,22	2,44	0,50	0,91	0,040	1,82	0,70	1,71	0,51	0,50
T1	EG	AW01	1	1,10 x 2,16	1,10	2,16	2,38	0,50	0,91	0,040	1,76	0,70	1,67	0,51	0,50
T1	EG	AW01	1	2,20 x 2,22	2,20	2,22	4,88	0,50	0,91	0,040	3,84	0,69	3,35	0,51	0,50
3					9,70					7,42			6,73		
Summe		31			95,78					73,88			65,69		

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

Rahmen

Dumreichergasse Wien

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,80 x 1,40	0,100	0,100	0,100	0,100	24								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,80 x 2,22	0,100	0,100	0,100	0,100	19								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,10 x 2,22	0,100	0,100	0,100	0,100	26								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,60 x 2,22	0,100	0,100	0,100	0,100	20			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,10 x 2,16	0,100	0,100	0,100	0,100	26								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,50 x 1,40	0,100	0,100	0,100	0,100	26								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,20 x 2,22	0,100	0,100	0,100	0,100	21			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,20 x 1,40	0,100	0,100	0,100	0,100	26			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,00 x 2,22	0,100	0,100	0,100	0,100	27								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

Dumreichergasse Wien

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	28,72	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	44,21	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	154,75	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt + bivalent
parallele Wärmepumpe

Heizkreis konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 166,22 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Dumreichergasse Wien

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	3/3	Ja	12,75	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	22,11	100
Stichleitungen				88,43	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 1 105 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,70 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 77,60 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe
Dumreichergasse Wien

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Bivalent-paralleler Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	10,00 kW	freie Eingabe	
Jahresarbeitszahl	3,3	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,0	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2017		
Modulierung	modulierender Betrieb		
Bivalenztemperatur	-5 °C		

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
Peakleistung 3,50 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 0 Grad
Neigungswinkel 0 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module
Systemwirkungsgrad 0,80
Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 3 084 kWh/a
Peakleistung 3,5 kWp