

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Eßlinger Hauptstraße Wien	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)		Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Eßlinger Hauptstraße 168	Katastralgemeinde	Eßling
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	1654
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** (Treibhausgasen), 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)	1 171,2 m ²	Heiztage	234 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	936,9 m ²	Heizgradtage	3 631 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	3 518,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	6,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 920,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,55 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,83 m	mittlerer U-Wert	0,27 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	21,37	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} = 36,3 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 42,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 36,3 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 32,2 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,65	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	PEB _{n.ern. ohne HHSB} = 9,6 kWh/m ² a	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 47 500 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 40,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 47 500 kWh/a	HWB _{SK} = 40,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 11 969 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 17 936 kWh/a	HEB _{SK} = 15,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 0,78
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,18
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,30
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 26 674 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 38 942 kWh/a	EEB _{SK} = 33,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 63 475 kWh/a	PEB _{SK} = 54,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 39 721 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 33,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 23 755 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 20,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 8 840 kg/a	CO _{2eq,SK} = 7,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,65
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	12.12.2024		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	11.12.2034	Unterschrift	
Geschäftszahl	2022/122		

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.

Heizlast Abschätzung Eßlinger Hauptstraße Wien

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,2 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 35,2 K

Standort: Wien-Donaustadt
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 3 518,81 m³
Gebäudehüllfläche: 1 920,74 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01	Außenwand	564,85	0,209	1,00	117,80
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten D05	30,32	0,194	1,00	5,88
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben D07	344,45	0,129	1,00	44,58
FD02	Außendecke, Wärmestrom nach oben D06 Terrasse	97,01	0,144	1,00	13,93
FE/TÜ	Fenster u. Türen	197,69	0,695		137,46
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller D02	400,91	0,189	0,70	53,11
IW01	Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW02	253,07	0,554	0,70	98,22
IW02	Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus AZW01	32,45	0,237	0,70	5,39
	Summe OBEN-Bauteile	441,46			
	Summe UNTEN-Bauteile	431,23			
	Summe Außenwandflächen	564,85			
	Summe Innenwandflächen	285,52			
	Fensteranteil in Außenwänden 23,2 %	170,69			
	Fenster in Innenwänden	27,00			

Summe [W/K] **476**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **48**

Transmissions - Leitwert [W/K] **534,15**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **314,73**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **29,9**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 171 m²) [W/m² BGF] **25,51**

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

Eßlinger Hauptstraße Wien

AW01 Außenwand		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2500	2,300	0,109
AUSTROTHERM EPS F PLUS			0,1400	0,031	4,516
Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,3900	U-Wert	0,21
IW01 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW02		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m³)			0,0150	0,210	0,071
Ständerkonstruktion dazw. 6,3 %			0,0600	0,120	0,031
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³) 93,8 %				0,040	1,406
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,1800	2,300	0,078
Gipsputze (1000 kg/m³)			0,0150	0,400	0,038
RTo 1,8267 RTu 1,7805 RT 1,8036			Dicke gesamt 0,2700	U-Wert	0,55
Ständerkonstruktion: Achsabstand 0,800 Breite 0,050			Rse+Rsi 0,26		
IW02 Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus AZW01		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHERM EPS F PLUS			0,1200	0,031	3,871
Rse+Rsi = 0,26			Dicke gesamt 0,3200	U-Wert	0,24
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben D07		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
AUSTROTHERM EPS W25			0,2700	0,036	7,500
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2000	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt 0,4700	U-Wert	0,13
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben D06 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
AUSTROTHERM EPS W25			0,2400	0,036	6,667
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2000	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt 0,5000	U-Wert	0,14
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
KI Trittschall-Dämmplatte TP			0,0300	0,035	0,857
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
Sto-Steinwolleplatte Xtra 2/B/H4			0,1000	0,034	2,941
Rse+Rsi = 0,34			Dicke gesamt 0,4800	U-Wert	0,19
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten D05		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
KI Trittschall-Dämmplatte TP			0,0300	0,035	0,857
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
Sto-Steinwolleplatte Xtra 2/B/H4			0,1000	0,034	2,941
Rse+Rsi = 0,21			Dicke gesamt 0,4800	U-Wert	0,19

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
Eßlinger Hauptstraße Wien

Brutto-Geschoßfläche					1 171,16m²
Länge [m]		Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung
398,307	x	1,000	=	398,31	
438,856	x	1,000	=	438,86	
334,000	x	1,000	=	334,00	

Brutto-Rauminhalt					3 518,81m³
Länge [m]		Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung
400,907	x	2,900	x 1,000	= 1 162,63	
441,456	x	2,920	x 1,000	= 1 289,05	
334,000	x	3,195	x 1,000	= 1 067,13	

AW01 - Außenwand							735,53m²
Länge [m]		Höhe[m]	Faktor		Fläche [m²]	Anmerkung	
89,500	x	2,900	=		259,55		
39,047	x	2,900	x	2,00	=	226,47	
39,047	x	3,195	x	2,00	=	249,51	
abzüglich Fenster-/Türenflächen						170,660m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen						564,873m²	

IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW02						280,07m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m²]	Anmerkung	
39,580	x	2,900	=	114,78		
27,030	x	2,920	=	78,93		
27,030	x	3,195	=	86,36		
abzüglich Fenster-/Türenflächen					27,000m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					253.070m²	

IW02 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus AZW01					32,45m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m²]	Anmerkung
3.600 x		9.015	=	32.45	

FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben D07					344,45m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m²]	Anmerkung
344.449	x	1.000	=	344.45	

FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben D06 Terrasse					97,01m²
Länge [m]		Breite[m]	Fläche [m²]		Anmerkung
97.007	x	1.000	=	97.01	

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller D02					400,91m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m²]	Anmerkung
400.907	x	1.000	=	400.91	

DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten D05					30,32m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m²]	Anmerkung
8.590	x	3.530	=	30.32	

Fenster und Türen

Eßlinger Hauptstraße 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	2,60 x 2,22	2,60	2,22	11,54	0,50	0,91	0,040	9,29	0,67	7,71	0,51	0,40
	EG	IW01	15	0,90 x 2,00	0,90	2,00	27,00					1,10	20,79		
17					38,54				9,29				28,50		
O															
T1	EG	AW01	1	2,60 x 1,42	2,60	1,42	3,69	0,50	0,91	0,040	2,81	0,70	2,59	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	4,40 x 2,30	4,40	2,30	10,12	0,50	0,91	0,040	8,40	0,65	6,59	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,60 x 1,32	2,60	1,32	3,43	0,50	0,91	0,040	2,58	0,71	2,43	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	1,20 x 1,32	1,20	1,32	1,58	0,50	0,91	0,040	1,12	0,73	1,15	0,51	0,40
T1	EG	AW01	3	2,20 x 1,32	2,20	1,32	8,71	0,50	0,91	0,040	6,72	0,68	5,92	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,37 x 1,32	2,37	1,32	3,13	0,50	0,91	0,040	2,43	0,68	2,11	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,40 x 1,32	2,40	1,32	3,17	0,50	0,91	0,040	2,35	0,72	2,27	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,00 x 1,32	2,00	1,32	2,64	0,50	0,91	0,040	2,02	0,69	1,81	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,00 x 1,32	2,00	1,32	2,64	0,50	0,91	0,040	2,02	0,69	1,81	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,37 x 1,32	2,37	1,32	3,13	0,50	0,91	0,040	2,43	0,68	2,11	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,40 x 1,32	2,40	1,32	3,17	0,50	0,91	0,040	2,46	0,67	2,14	0,51	0,40
13					45,41				35,34				30,93		
S															
T1	EG	AW01	2	2,00 x 1,42	2,00	1,42	5,68	0,50	0,91	0,040	4,39	0,68	3,85	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	1,50 x 1,42	1,50	1,42	2,13	0,50	0,91	0,040	1,59	0,70	1,49	0,51	0,40
T1	EG	AW01	2	2,00 x 2,30	2,00	2,30	9,20	0,50	0,91	0,040	7,14	0,69	6,39	0,51	0,40
T1	EG	AW01	4	2,00 x 1,32	2,00	1,32	10,56	0,50	0,91	0,040	8,06	0,69	7,24	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	1,50 x 1,32	1,50	1,32	1,98	0,50	0,91	0,040	1,46	0,71	1,40	0,51	0,40
T1	EG	AW01	2	2,60 x 2,22	2,60	2,22	11,54	0,50	0,91	0,040	9,29	0,67	7,71	0,51	0,40
12					41,09				31,93				28,08		
W															
T1	EG	AW01	4	1,80 x 1,42	1,80	1,42	10,22	0,50	0,91	0,040	7,32	0,74	7,56	0,51	0,40
T1	EG	AW01	3	2,60 x 2,30	2,60	2,30	17,94	0,50	0,91	0,040	14,49	0,67	11,94	0,51	0,40
T1	EG	AW01	4	1,80 x 1,32	1,80	1,32	9,50	0,50	0,91	0,040	7,17	0,69	6,58	0,51	0,40
T1	EG	AW01	3	2,60 x 2,22	2,60	2,22	17,32	0,50	0,91	0,040	13,94	0,67	11,56	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	1,60 x 1,32	1,60	1,32	2,11	0,50	0,91	0,040	1,57	0,70	1,48	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,00 x 1,32	2,00	1,32	2,64	0,50	0,91	0,040	2,02	0,69	1,81	0,51	0,40
T1	EG	AW01	3	1,80 x 1,32	1,80	1,32	7,13	0,50	0,91	0,040	5,38	0,69	4,94	0,51	0,40
T1	EG	AW01	1	2,60 x 2,22	2,60	2,22	5,77	0,50	0,91	0,040	4,65	0,67	3,85	0,51	0,40
20					72,63				56,54				49,72		
Summe		62		197,67				133,10				137,23			

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

Rahmen

Eßlinger Hauptstraße 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 1,42	0,100	0,100	0,100	0,100	28			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,60 x 2,30	0,100	0,100	0,100	0,100	19			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,00 x 1,42	0,100	0,100	0,100	0,100	23								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,50 x 1,42	0,100	0,100	0,100	0,100	26								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,00 x 2,30	0,100	0,100	0,100	0,100	22			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,60 x 1,42	0,100	0,100	0,100	0,100	24			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
4,40 x 2,30	0,100	0,100	0,100	0,100	17			2	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,80 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	25								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
2,00 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	24								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,50 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	26								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,60 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	25			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,20 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	29								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,20 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	23								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,37 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	22								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,40 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	26			1	0,100				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
1,60 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	26								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,00 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	24								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,80 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	25								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,37 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	22								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,40 x 1,32	0,100	0,100	0,100	0,100	22								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91

Rahmen
Eßlinger Hauptstraße 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	
Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]													% Rahmenanteil des gesamten Fensters
Stb. Stulpbreite [m]													Spb. Sprossenbreite [m]
Pfb. Pfostenbreite [m]													
Typ Prüfnormmaßtyp													

RH-Eingabe
Eßlinger Hauptstraße 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	52,47	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	93,69	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	327,93	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt + bivalent
parallele Wärmepumpe

Heizkreis konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 262,70 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Eßlinger Hauptstraße 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	19,18	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	46,85	100
Stichleitungen				187,39	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 2 342 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 4,86 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 115,21 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe
Eßlinger Hauptstraße Wien

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Wasser / Wasser		
Betriebsart	Bivalent-paralleler Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	39,97 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	4,1	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	5,3	Defaultwert	Prüfpunkt: W10/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2017		
Modulierung	modulierender Betrieb		
Bivalenztemperatur	-5 °C		

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Leistung Umwälzpumpe	980 W	Defaultwert
Umwälzpumpentyp	hocheffizient	

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium
Peakleistung 6,00 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 0 Grad
Neigungswinkel 45 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

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

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 5 668 kWh/a
Peakleistung 6 kWp