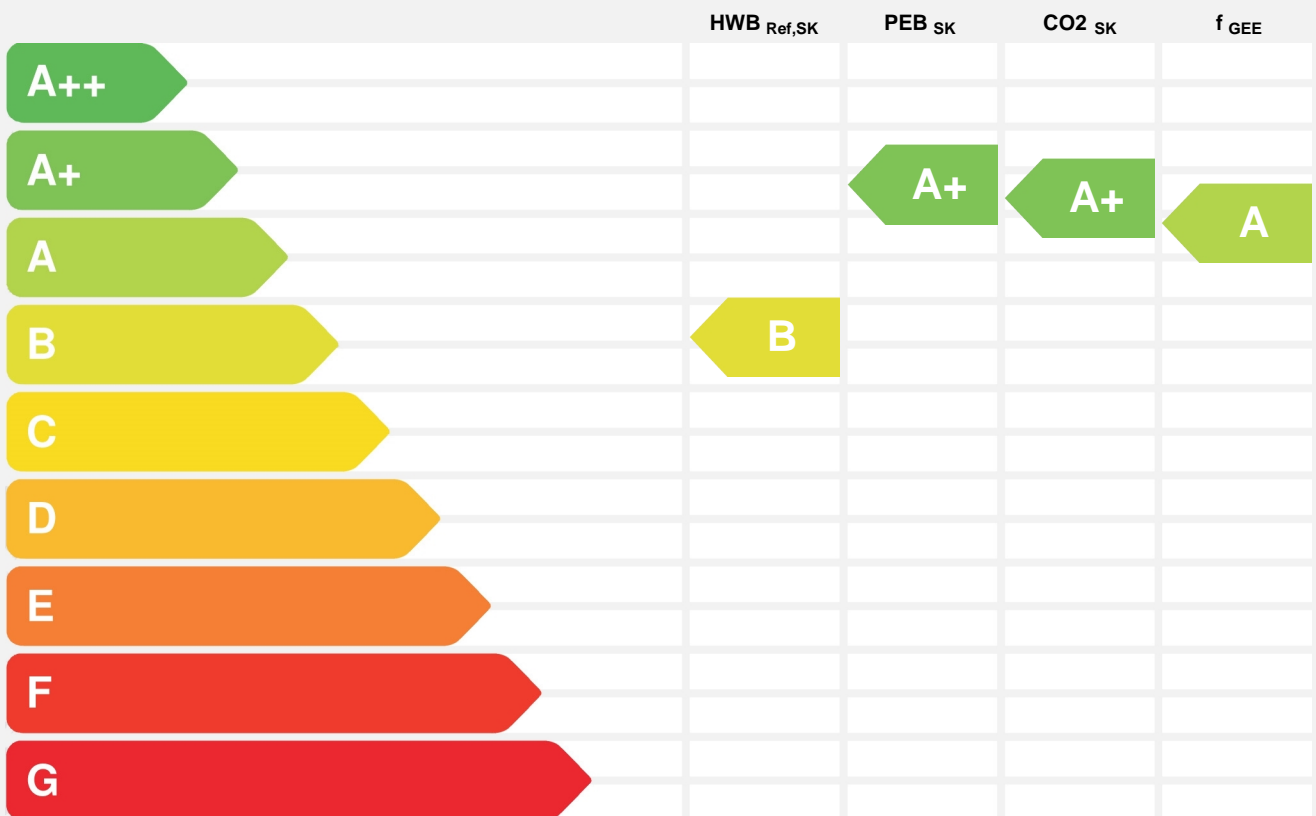


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Tietzestraße 12 Wien

Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Tietzestraße 12	Katastralgemeinde	Stadlau
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	1665
Grundstücksnr.	539/1	Seehöhe	160 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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.

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 dem Endenergiebedarf und 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.554 m ²	charakteristische Länge	1,93 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/m ² K
Bezugsfläche	1.244 m ²	Heiztage	206 d	LEK _T -Wert	22,8
Brutto-Volumen	4.430 m ³	Heizgradtage	3449 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.301 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,52 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,7 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	40,9 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	33,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	33,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	34,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,71
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	53.836 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	34,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	53.836 kWh/a	HWB _{SK}	34,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	19.857 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	28.838 kWh/a	HEB _{SK}	18,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,39
Haushaltsstrombedarf	25.531 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	54.369 kWh/a	EEB _{SK}	35,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	103.844 kWh/a	PEB _{SK}	66,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	71.767 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	46,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	32.078 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	20,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	15.006 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,71
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	15.09.2018		Rieslinggasse 32
Gültigkeitsdatum	14.09.2028		2353 Guntramsdorf
		Unterschrift	

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

Tietzestraße 12 Wien

AW01	Außenwand				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipsputze (1000 kg/m ³)			0,0150	0,400	0,038
POROTHERM 25-38 M.i Plan			0,2500	0,140	1,786
AUSTROTHERM EPS F			0,1400	0,040	3,500
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4050	U-Wert	0,18
IW01	Wand zu unconditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m ³)			0,0250	0,210	0,119
ISOVER ULTIMATE TRENNWAND PLATTE 040			0,0550	0,039	1,410
POROTHERM 25-38 M.i Plan			0,2500	0,140	1,786
Baumit Feinspachtel G			0,0150	0,800	0,019
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3450	U-Wert	0,28
DS01	Dachschräge hinterlüftet				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz			0,0240	0,160	0,150
Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm			0,0500	0,313	0,160
BauderPIR B (ab April 2013)			0,1200	0,022	5,455
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,1600	2,300	0,070
Baumit Feinspachtel G			0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3560	U-Wert	0,17
FD01	Terrasse				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Fliesen (2300 kg/m ³)			0,0400	1,300	0,031
AUSTROTHERM EPS F PLUS			0,1600	0,031	5,161
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T (Feb.2016)			0,0300	0,033	0,909
Bauder Bitumenbahnen			0,0090	0,170	0,053
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,1800	2,300	0,078
Baumit Feinspachtel G			0,0030	0,800	0,004
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4220	U-Wert	0,16
FD02	Flachdach				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz			0,0240	0,160	0,150
Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm			0,0500	0,313	0,160
BauderPIR B (ab April 2013)			0,1200	0,022	5,455
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,1600	2,300	0,070
Baumit Feinspachtel G			0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3560	U-Wert	0,17
ID01	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m ³			0,0150	0,190	0,079
1.202.06 Estrichbeton			0,0600	1,480	0,041
ISOVER TDPS Trittschall-Dämmpl. 55/50			0,0350	0,033	1,061
EPS-RECYCL. Ausgleichschütt. geb. 150 kg/m ³			0,0400	0,075	0,533
Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,1800	2,300	0,078
KI Tektalan A2-SD-200mm			0,1000	0,040	2,504
		Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4300	U-Wert	0,22

Bauteile

Tietzestraße 12 Wien

KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller		Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen			
	Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m ³		0,0150	0,190	0,079
	1.202.06 Estrichbeton	F	0,0600	1,480	0,041
	ISOVER TDPS Trittschall-Dämmpl. 55/50		0,0350	0,033	1,061
	EPS-RECYCL. Ausgleichschütt. geb. 150 kg/m ³		0,0400	0,075	0,533
	Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)		0,1800	2,300	0,078
	KI Tektalan A2-SD-200mm		0,1000	0,040	2,504
		Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4300	U-Wert	0,22

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
Tietzestraße 12 Wien

Brutto-Geschoßfläche						1.554,38m²
Länge [m]	Breite [m]		Faktor	BGF [m ²]	Anmerkung	
324,400	x	1,000	=	324,40		
390,920	x	1,000	x 2,00	= 781,84		
298,510	x	1,000	=	298,51		
149,630	x	1,000	=	149,63		

Brutto-Rauminhalt						4.429,98m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung	
1554,380	x	2,850	x	1,000	=	4.429,98

AW01 - Außenwand						837,21m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
68,030	x	2,860	=	194,57		
84,485	x	2,840	=	239,94		
185,580	x	1,000	=	185,58		
50,305	x	2,840	=	142,87		
74,262	x	1,000	=	74,26		
abzüglich Fenster-/Türenflächen					257,260m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					579,951m²	

IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus						588,37m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
48,000	x	2,840	=	136,32		
55,730	x	2,860	=	159,39		
48,000	x	2,860	=	137,28		
38,600	x	2,840	=	109,62		
16,000	x	2,860	=	45,76		
abzüglich Fenster-/Türenflächen					56,140m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					532,232m²	

DS01 - Dachschräge hinterlüftet						376,18m²
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
376,180	x	1,000	=	376,18		
abzüglich Fenster-/Türenflächen					10,980m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					365,200m²	

FD01 - Terrasse						75,40m²
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
75,400	x	1,000	=	75,40		

FD02 - Flachdach						32,94m²
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
18,300	x	1,800	=	32,94		

ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)						66,52m²
Länge [m]	Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
66,520	x	1,000	=	66,52		

Geometrieausdruck
Tietzestraße 12 Wien

KD01 - Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller					324,40m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
324,400	x	1,000	=	324,40	

Fenster und Türen

Tietzestraße 12 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	0,60	1,20	0,028	1,37	0,82		0,50		
1,37															
N															
T1	EG AW01	3	0,60 x 2,20	0,60	2,20	3,96	0,60	1,20	0,028	2,55	0,92	3,64	0,50	0,75	
T1	EG AW01	3	1,00 x 2,20	1,00	2,20	6,60	0,60	1,20	0,028	4,97	0,82	5,42	0,50	0,75	
T1	EG AW01	6	0,60 x 2,40	0,60	2,40	8,64	0,60	1,20	0,028	5,59	0,91	7,90	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	1,48 x 2,14	1,48	2,14	6,33	0,60	1,20	0,028	5,10	0,78	4,91	0,50	0,75	
T1	EG AW01	6	1,00 x 2,40	1,00	2,40	14,40	0,60	1,20	0,028	10,92	0,82	11,75	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	1,00 x 2,15	1,00	2,15	4,30	0,60	1,20	0,028	3,23	0,82	3,53	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	0,60 x 2,15	0,60	2,15	1,29	0,60	1,20	0,028	0,83	0,92	1,19	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	1,31 x 2,37	1,31	2,37	3,11	0,60	1,20	0,028	2,47	0,78	2,43	0,50	0,75	
T1	EG DS01	1	0,60 x 1,50	0,60	1,50	0,90	0,60	1,20	0,028	0,55	0,94	0,85	0,50	0,75	
	EG IW01	29	0,80 x 2,42	0,80	2,42	56,14					1,10	43,23			
54				105,67				36,21				84,85			
NW															
T1	EG AW01	1	2,05 x 2,37	2,05	2,37	4,86	0,60	1,20	0,028	4,10	0,74	3,60	0,50	0,75	
1				4,86				4,10				3,60			
O															
T1	EG AW01	11	0,60 x 2,20	0,60	2,20	14,52	0,60	1,20	0,028	9,33	0,92	13,33	0,50	0,75	
T1	EG AW01	3	1,00 x 2,20	1,00	2,20	6,60	0,60	1,20	0,028	4,97	0,82	5,42	0,50	0,75	
T1	EG AW01	4	1,00 x 2,40	1,00	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	7,28	0,82	7,83	0,50	0,75	
T1	EG AW01	3	1,48 x 2,44	1,48	2,44	10,83	0,60	1,20	0,028	8,81	0,77	8,31	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	1,44 x 2,44	1,44	2,44	3,51	0,60	1,20	0,028	2,85	0,77	2,71	0,50	0,75	
T1	EG AW01	6	0,78 x 1,80	0,78	1,80	8,42	0,60	1,20	0,028	5,83	0,87	7,35	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	0,60 x 1,50	0,60	1,50	1,80	0,60	1,20	0,028	1,11	0,94	1,69	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	0,80 x 1,50	0,80	1,50	2,40	0,60	1,20	0,028	1,64	0,88	2,11	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	1,50 x 2,37	1,50	2,37	3,56	0,60	1,20	0,028	2,89	0,77	2,73	0,50	0,75	
T1	EG AW01	3	1,40 x 2,10	1,40	2,10	8,82	0,60	1,20	0,028	7,03	0,78	6,90	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	1,00 x 2,20	1,00	2,20	2,20	0,60	1,20	0,028	1,66	0,82	1,81	0,50	0,75	
T1	EG DS01	4	0,60 x 1,70	0,60	1,70	4,08	0,60	1,20	0,028	2,55	0,93	3,80	0,50	0,75	
41				76,34				55,95				63,99			
S															
T1	EG AW01	2	0,60 x 2,20	0,60	2,20	2,64	0,60	1,20	0,028	1,70	0,92	2,42	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00	0,60	1,20	0,028	1,49	0,83	1,65	0,50	0,75	
T1	EG AW01	4	0,60 x 2,40	0,60	2,40	5,76	0,60	1,20	0,028	3,73	0,91	5,26	0,50	0,75	
T1	EG AW01	4	1,00 x 2,40	1,00	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	7,28	0,82	7,83	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	0,66 x 2,40	0,66	2,40	3,17	0,60	1,20	0,028	2,13	0,89	2,83	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	1,06 x 2,40	1,06	2,40	5,09	0,60	1,20	0,028	3,91	0,81	4,11	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	1,54 x 2,44	1,54	2,44	7,52	0,60	1,20	0,028	6,15	0,76	5,73	0,50	0,75	
T1	EG AW01	2	0,60 x 2,15	0,60	2,15	2,58	0,60	1,20	0,028	1,65	0,92	2,37	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	1,00 x 2,15	1,00	2,15	2,15	0,60	1,20	0,028	1,62	0,82	1,77	0,50	0,75	
T1	EG AW01	1	1,70 x 2,37	1,70	2,37	4,03	0,60	1,20	0,028	3,33	0,76	3,05	0,50	0,75	
T1	EG DS01	1	0,60 x 1,50	0,60	1,50	0,90	0,60	1,20	0,028	0,55	0,94	0,85	0,50	0,75	
22				45,44				33,54				37,87			
W															

Fenster und Türen

Tietzestraße 12 Wien

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
T1	EG AW01	5	0,60 x 2,20	0,60	2,20	6,60	0,60	1,20	0,028	4,24	0,92	6,06	0,50	0,75
T1	EG AW01	6	1,00 x 2,20	1,00	2,20	13,20	0,60	1,20	0,028	9,94	0,82	10,84	0,50	0,75
T1	EG AW01	8	1,48 x 2,44	1,48	2,44	28,89	0,60	1,20	0,028	23,50	0,77	22,16	0,50	0,75
T1	EG AW01	4	0,60 x 2,40	0,60	2,40	5,76	0,60	1,20	0,028	3,73	0,91	5,26	0,50	0,75
T1	EG AW01	4	1,00 x 2,40	1,00	2,40	9,60	0,60	1,20	0,028	7,28	0,82	7,83	0,50	0,75
T1	EG AW01	2	0,60 x 1,50	0,60	1,50	1,80	0,60	1,20	0,028	1,11	0,94	1,69	0,50	0,75
T1	EG AW01	3	0,80 x 1,50	0,80	1,50	3,60	0,60	1,20	0,028	2,46	0,88	3,17	0,50	0,75
T1	EG AW01	1	0,99 x 2,85	0,99	2,85	2,82	0,60	1,20	0,028	2,16	0,81	2,28	0,50	0,75
T1	EG AW01	5	1,40 x 2,10	1,40	2,10	14,70	0,60	1,20	0,028	11,71	0,78	11,50	0,50	0,75
T1	EG DS01	5	0,60 x 1,70	0,60	1,70	5,10	0,60	1,20	0,028	3,19	0,93	4,75	0,50	0,75
		43		92,07						69,32		75,54		
Summe		161		324,38						199,12		265,85		

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

Rahmen

Tietzestraße 12 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)	0,090	0,090	0,090	0,090	25								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,60 x 2,20	0,090	0,090	0,090	0,090	36								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 2,20	0,090	0,090	0,090	0,090	25								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 2,00	0,090	0,090	0,090	0,090	25								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,090	24								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,48 x 2,44	0,090	0,090	0,090	0,090	19								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,44 x 2,44	0,090	0,090	0,090	0,090	19								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,60 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,090	35								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,66 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,090	33								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,06 x 2,40	0,090	0,090	0,090	0,090	23								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,54 x 2,44	0,090	0,090	0,090	0,090	18								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,78 x 1,80	0,090	0,090	0,090	0,090	31								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,48 x 2,14	0,090	0,090	0,090	0,090	20								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,60 x 1,50	0,090	0,090	0,090	0,090	38								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,80 x 1,50	0,090	0,090	0,090	0,090	32								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,50 x 2,37	0,090	0,090	0,090	0,090	19								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 2,15	0,090	0,090	0,090	0,090	25								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,60 x 2,15	0,090	0,090	0,090	0,090	36								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,31 x 2,37	0,090	0,090	0,090	0,090	20								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
2,05 x 2,37	0,090	0,090	0,090	0,090	16								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,99 x 2,85	0,090	0,090	0,090	0,090	23								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,70 x 2,37	0,090	0,090	0,090	0,090	17								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,40 x 2,10	0,090	0,090	0,090	0,090	20								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
1,00 x 2,20	0,090	0,090	0,090	0,090	25								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2
0,60 x 1,70	0,090	0,090	0,090	0,090	37								ACTUAL CUBIC Holz-Alu Fensterrahmen Uf 1,2

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]

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 30°/25°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	67,19	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	124,35	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	435,23	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 322,48 W Defaultwert

WWB-Eingabe
Tietzestraße 12 Wien

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Nein	23,17	100
Steigleitungen	Ja	3/3	Nein	62,18	100
Stichleitungen				248,70	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 3.109 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 5,39 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 138,51 W Defaultwert

WP-Eingabe
Tietzestraße 12 Wien

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	51,18 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	2,9	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	3,7	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2005		
Modulierung	modulierender Betrieb		
