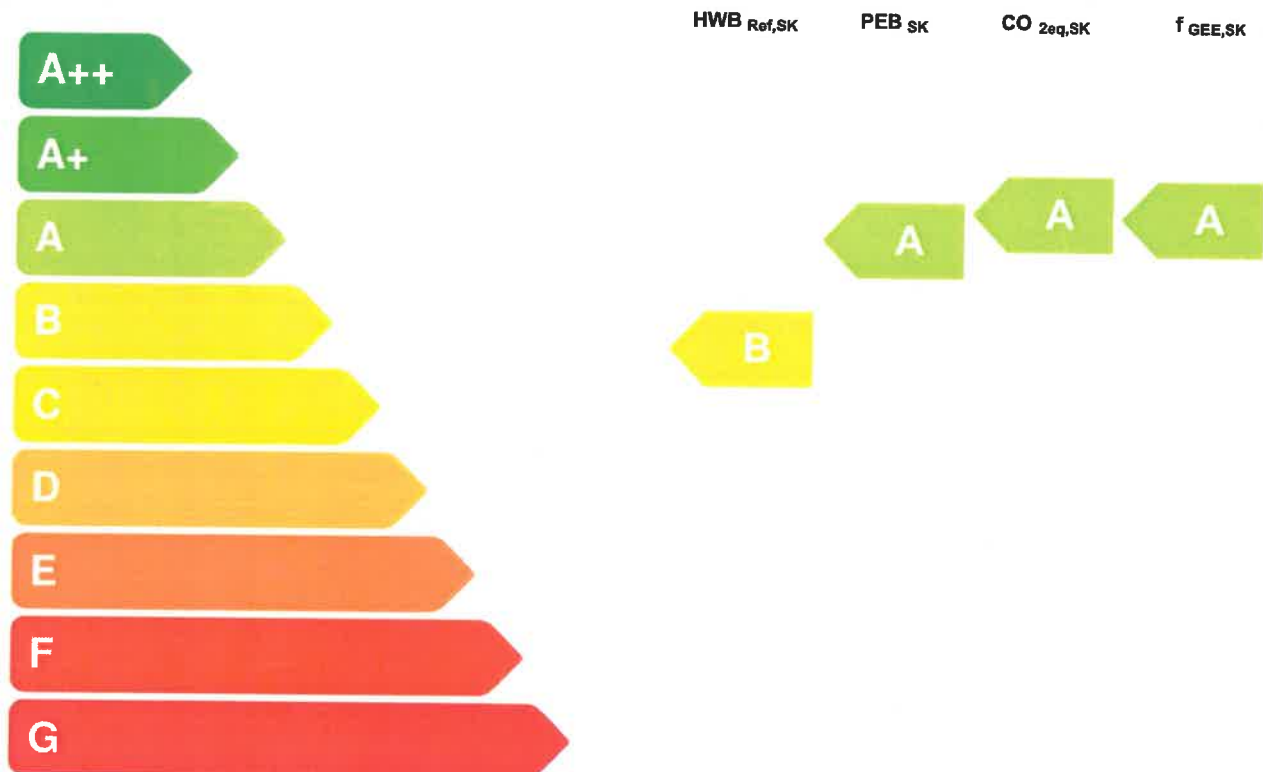


Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Spengergasse Wien	Umstellungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Dachgeschoßausbau	Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Spengergasse 14	Katastralgemeinde	Margarethen
PLZ/Ort	1050 Wien-Margareten	KG-Nr.	1008
Grundstücksnr.		Seehöhe	180 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 Haushaltstrombedarf 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}) 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 OSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
 OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	440,5 m ²	Heiztage	235 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	352,4 m ²	Heizgradtage	3 652 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 174,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	778,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,66 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,51 m	mittlerer U-Wert	0,28 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	23,89	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} =	39,2 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	47,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	39,2 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	43,5 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,72	entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem		entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	19 439 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	44,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	19 439 kWh/a	HWB _{SK} =	44,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	4 502 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	10 072 kWh/a	HEB _{SK} =	22,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,05
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,27
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,42
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	10 033 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	20 105 kWh/a	EEB _{SK} =	45,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	32 771 kWh/a	PEB _{SK} =	74,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} =	20 507 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} =	46,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} =	12 264 kWh/a	PEB _{em.,SK} =	27,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	4 564 kg/a	CO _{2eq,SK} =	10,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,72
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	22.09.2021		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	21.09.2031	Unterschrift	
Geschäftszahl	2021/667		

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

Spengergasse Wien

AW01 Außenwand 10. Kniestock

				von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)					0,0250	0,210	0,119
Ständerkonstruktion dazw.				10,0 %	0,1000	0,120	0,083
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)				90,0 %		0,040	2,250
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m ³)					0,4500	0,690	0,652
Baumit KalkzementPutz KZP 65					0,0250	0,830	0,030
	RT _o 3,1779	RT _u 3,0547	RT 3,1163		Dicke gesamt 0,6000	U-Wert	0,32
Ständerkonstruktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080		R _{se} +R _{si} 0,17	

AW02 Außenwand 11. Terrasse

				von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)					0,0250	0,210	0,119
Lattung dazw.				6,3 %	0,0500	0,120	0,026
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)				93,8 %		0,040	1,172
Ständerkonstruktion dazw.				10,0 %	0,1600	0,120	0,133
ISOVER UNIROLL-CLASSIC				90,0 %		0,038	3,789
Holzboden, Vollholz					0,0240	0,160	0,150
AUSTROTHERM EPS F					0,0800	0,040	2,000
	RT _o 7,4113	RT _u 7,0134	RT 7,2124		Dicke gesamt 0,3390	U-Wert	0,14
Lattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050		R _{se} +R _{si} 0,17	
Ständerkonstruktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080			

AW03 Außenwand 16 Lichthof

				von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)					0,0250	0,210	0,119
Ständerkonstruktion dazw.				6,3 %	0,0750	0,120	0,039
ISOVER UNIROLL-CLASSIC				93,8 %		0,038	1,850
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m ³)					0,1500	0,690	0,217
AUSTROTHERM EPS F					0,1000	0,040	2,500
	RT _o 4,8671	RT _u 4,7456	RT 4,8064		Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	0,21
Ständerkonstruktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050		R _{se} +R _{si} 0,17	

AW04 Außenwand 17. Kaminbereich

				von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)					0,0250	0,210	0,119
Ständerkonstruktion dazw.				10,0 %	0,0500	0,120	0,042
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)				90,0 %		0,040	1,125
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m ³)					0,5000	0,690	0,725
AUSTROTHERM EPS F					0,0500	0,040	1,250
	RT _o 3,4077	RT _u 3,3054	RT 3,3565		Dicke gesamt 0,6250	U-Wert	0,30
Ständerkonstruktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080		R _{se} +R _{si} 0,17	

IW01 Wand zu unconditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus 15

				von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m ³)					0,0125	0,210	0,060
Ständerkonstruktion dazw.				15,0 %	0,0600	0,120	0,075
ISOVER AKUSTIC EP 1				85,0 %		0,031	1,645
POROTHERM 25-50 SBZ Plan (mit Beton)					0,2500	0,785	0,318
Baumit KalkzementPutz KZP 65					0,0250	0,830	0,030
	RT _o 2,1983	RT _u 2,0210	RT 2,1097		Dicke gesamt 0,3475	U-Wert	0,47
Ständerkonstruktion:	Achsabstand	0,800	Breite	0,120		R _{se} +R _{si} 0,26	

Bauteile

Spengergasse Wien

IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum Feuermauer		von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)					0,0250	0,210	0,119
Ständerkonstruktion dazw.				10,0 %	0,1000	0,120	0,083
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)				90,0 %		0,040	2,250
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1600 kg/m³)					0,3000	0,690	0,435
Baumit KalkzementPutz KZP 65					0,0250	0,830	0,030
	RT _o 3,0417	RT _u 2,9273	RT 2,9845		Dicke gesamt 0,4500	U-Wert	0,34
Ständerkonstruktion:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080			R _{se} +R _{si} 0,26		

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben 18		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Soprema (Efyos) XPS SL, CR, CW, WF 70-120mm...					0,1600	0,036	4,444
Bitumen					0,0100	0,230	0,043
Baumit Estriche					0,0600	1,400	0,043
Holzboden, Vollholz					0,0250	0,160	0,156
Tram dazw.				10,0 %	0,1600	0,120	0,133
ISOVER UNIROLL-CLASSIC				90,0 %		0,038	3,789
Lattung dazw.				3,1 %	0,0250	0,120	0,007
Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d <= 25 mm				96,9 %		0,167	0,145
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)					0,0300	0,210	0,143
	RT _o 8,9337	RT _u 8,5841	RT 8,7589		Dicke gesamt 0,4700	U-Wert	0,11
Tram:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080			R _{se} +R _{si} 0,14		
Lattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,025					

FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben 1		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton					0,0500	1,350	0,037
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m³)					0,0200	0,700	0,029
XPS-G 20 20 bis 60 mm (32 kg/m³)					0,1200	0,040	3,000
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton					0,0500	1,350	0,037
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T					0,0300	0,033	0,909
OSB III					0,0250	0,130	0,192
Tram dazw.				10,0 %	0,1600	0,120	0,133
ISOVER UNIROLL-CLASSIC				90,0 %		0,038	3,789
Lattung dazw.				6,3 %	0,0500	0,120	0,026
Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d <= 25 mm				93,8 %		0,167	0,281
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)					0,0300	0,210	0,143
	RT _o 8,6002	RT _u 8,2549	RT 8,4275		Dicke gesamt 0,5350	U-Wert	0,12
Tram:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080			R _{se} +R _{si} 0,14		
Lattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,050					

DS01 Dachschräge hinterlüftet 6		von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Holzboden, Vollholz					0,0250	0,160	0,156
Sparren dazw.				10,0 %	0,1800	0,120	0,150
ISOVER UNIROLL-CLASSIC				90,0 %		0,038	4,263
Lattung dazw.				10,0 %	0,0600	0,120	0,050
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)				90,0 %		0,042	1,286
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m³)					0,0300	0,210	0,143
	RT _o 5,9706	RT _u 5,6000	RT 5,7853		Dicke gesamt 0,2950	U-Wert	0,17
Sparren:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080			R _{se} +R _{si} 0,2		
Lattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080					

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
 RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

**Geometrieausdruck
Spengergasse Wien**

Brutto-Geschoßfläche					440,52m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
302,400 x	1,000	=	302,40		
138,120 x	1,000	=	138,12		
Brutto-Rauminhalt					1 173,99m³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung	
440,520 x	5,330 x	0,500	= 1 173,99		
AW01 - Außenwand 10. Kniestock					39,73m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
43,659 x	0,910	=	39,73		
AW02 - Außenwand 11. Terrasse					139,64m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
9,580 x	2,530	=	24,24		
18,890 x	1,000	=	18,89		
33,280 x	2,900	=	96,51		
abzüglich Fenster-/Türenflächen				48,000m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				91,639m²	
AW03 - Außenwand 16 Lichthof					14,92m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
2,800 x	5,330	=	14,92		
AW04 - Außenwand 17. Kaminbereich					12,79m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
2,400 x	5,330	=	12,79		
IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus 15					63,77m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
23,360 x	2,730	=	63,77		
IW02 - Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum Feuermauer					83,84m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
14,580 x	5,750	=	83,84		
FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben 18					57,48m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
57,480 x	1,000	=	57,48		
FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben 1					23,69m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
23,690 x	1,000	=	23,69		
DS01 - Dachschräge hinterlüftet 6					342,11m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

**Geometrieausdruck
Spengergasse Wien**

342,107 x 1,000

= 342,11

abzüglich Fenster-/Türenflächen 29,490m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen 312,617m²

Fenster und Türen Spengergasse Wien

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} 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														
NO														
T1	EG	AW02	1 0,90 x 2,10	0,90	2,10	1,89	0,50	0,91	0,040	1,33	0,73	1,38	0,51	0,40
T1	EG	AW02	2 2,00 x 1,35	2,00	1,35	5,40	0,50	0,91	0,040	4,14	0,68	3,69	0,51	0,40
T1	EG	AW02	2 2,00 x 2,40	2,00	2,40	9,60	0,50	0,91	0,040	7,48	0,69	6,65	0,51	0,40
T1	EG	AW02	1 1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00	0,50	0,91	0,040	1,44	0,72	1,44	0,51	0,40
T1	EG	DS01	2 0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01	0,50	0,91	0,040	2,07	0,74	2,23	0,51	0,40
8				21,90				16,46				15,39		
NW														
T1	EG	AW02	1 1,00 x 1,30	1,00	1,30	1,30	0,50	0,91	0,040	0,88	0,75	0,97	0,51	0,40
T1	EG	AW02	2 1,25 x 2,10	1,25	2,10	5,25	0,50	0,91	0,040	3,99	0,69	3,61	0,51	0,40
T1	EG	AW02	1 1,30 x 2,00	1,30	2,00	2,60	0,50	0,91	0,040	1,98	0,69	1,79	0,51	0,40
T1	EG	AW02	4 1,00 x 2,00	1,00	2,00	8,00	0,50	0,91	0,040	5,76	0,72	5,75	0,51	0,40
T1	EG	DS01	2 0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01	0,50	0,91	0,040	2,07	0,74	2,23	0,51	0,40
10				20,16				14,68				14,35		
SO														
T1	EG	AW02	1 2,28 x 2,00	2,28	2,00	4,56	0,50	0,91	0,040	3,56	0,69	3,13	0,51	0,40
T1	EG	DS01	7 0,94 x 1,60	0,94	1,60	10,53	0,50	0,91	0,040	7,25	0,74	7,81	0,51	0,40
8				15,09				10,81				10,94		
SW														
T1	EG	AW02	1 2,70 x 2,00	2,70	2,00	5,40	0,50	0,91	0,040	4,32	0,67	3,62	0,51	0,40
T1	EG	AW02	1 1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00	0,50	0,91	0,040	1,44	0,72	1,44	0,51	0,40
T1	EG	DS01	8 0,94 x 1,60	0,94	1,60	12,03	0,50	0,91	0,040	8,29	0,74	8,92	0,51	0,40
T1	EG	DS01	1 0,57 x 1,60	0,57	1,60	0,91	0,50	0,91	0,040	0,52	0,83	0,76	0,51	0,40
11				20,34				14,57				14,74		
Summe		37		77,49				56,52				55,42		

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

Rahmen

Spengergasse 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
1,00 x 1,30	0,100	0,100	0,100	0,100	32								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,25 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,100	24								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,90 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,100	30								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,94 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,100	31								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,70 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,100	20			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,30 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,100	24								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,57 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,100	43								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,28 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,100	22			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,00 x 1,35	0,100	0,100	0,100	0,100	23								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	22			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,00 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,100	28								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
Spengergasse 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	24,42	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	35,24	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Ja	123,35	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 148,72 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Spengergasse 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 [%]	Leitungslängen lt. Defaultwerten
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	11,58	0	
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	17,62	100	
Stichleitungen				70,48		Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 881 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,41 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 70,78 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe
Spengergasse Wien

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	10,00 kW	freie Eingabe	
Jahresarbeitszahl	2,8	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	3,3	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	2005 bis 2016		
Modulierung	modulierender Betrieb		
