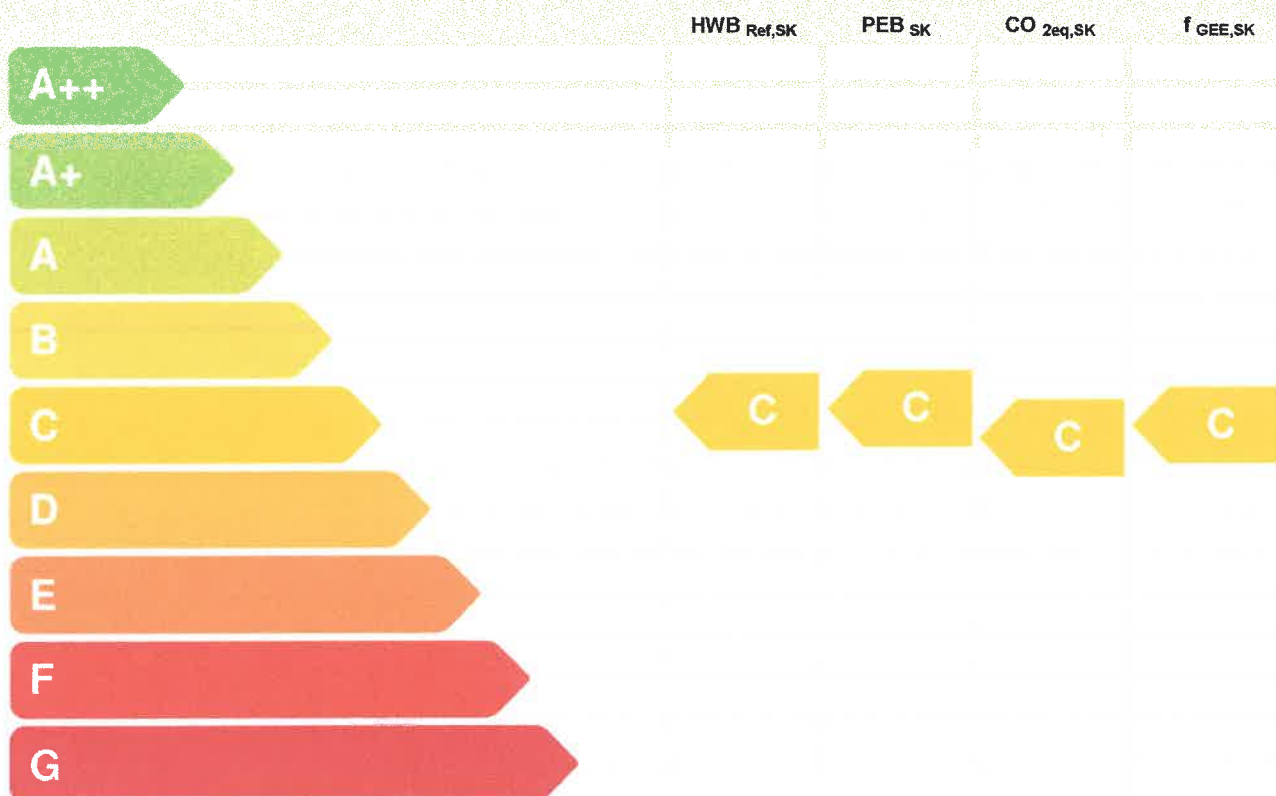


Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Wiener Straße Laxenburg	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1981
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Wiener Straße 1	Katastralgemeinde	Laxenburg
PLZ/Ort	2361 Laxenburg	KG-Nr.	16117
Grundstücksnr.		Seehöhe	174 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 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

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2 465,0 m ²	Heiztage	268 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 972,0 m ²	Heizgradtage	3 586 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	7 334,0 m ³	Klimaregion	NSO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3 054,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (AV)	0,42 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,40 m	mittlerer U-Wert	0,57 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	38,65	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 61,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 61,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 145,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,41

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 163 650 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 66,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 163 650 kWh/a	HWB _{SK} = 66,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 25 192 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 317 233 kWh/a	HEB _{SK} = 128,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 3,41
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,41
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,68
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 56 143 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 373 375 kWh/a	EEB _{SK} = 151,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 440 892 kWh/a	PEB _{SK} = 178,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 406 158 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 164,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 34 734 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 14,1 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 91 085 kg/a	CO _{2eq,SK} = 37,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,40
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Erstellerin	
Ausstellungsdatum	13.04.2022	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	12.04.2032		
Geschäftszahl	2022/315		

IBS
Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Ingenieurbüro
Dr. Franz Schügerl
2353 Guntramsdorf,
Rieslinggasse 32
++43 (0)650/5249710
f.schuegerl@kabsi.at

Energieberatung, Energieausweise, Prototypenbau

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 66 **f GEE,SK 1,40**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 465 m ²	charakteristische Länge l _c	2,40 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	7 334 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,42 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3 054 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung: Fensterlüftung

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.

Bauteile

Wiener Straße Laxenburg

AW01 Außenwand AW01					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,580	0,431	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,0500	0,040	1,250	
Kunstharzputz	B	0,0080	0,900	0,009	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3180	U-Wert 0,53		
IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum IW01					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,580	0,431	
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2700	U-Wert 1,35		
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gummi-Belag (1200 kg/m³)	B	0,0100	0,170	0,059	
Baumit Estriche	B	0,0500	1,400	0,036	
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	B	0,0400	0,040	1,000	
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 0,74		
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gummi-Belag (1200 kg/m³)	B	0,0100	0,170	0,059	
Baumit Estriche	B	0,0500	1,400	0,036	
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	B	0,0400	0,040	1,000	
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 0,66		
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gummi-Belag (1200 kg/m³)	B	0,0100	0,170	0,059	
Baumit Estriche	B	0,0500	1,400	0,036	
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T	B	0,0400	0,040	1,000	
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,0300	0,040	0,750	
Kunstharzputz	B	0,0080	0,900	0,009	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,3380	U-Wert 0,47		
DS01 Dachschräge hinterlüftet					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
ISOVER WÄRMEDÄMMFILZ	B	0,1600	0,040	4,000	
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087	
Gipsputze (1300 kg/m³)	B	0,0150	0,570	0,026	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3750	U-Wert 0,23		
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
ISOVER WÄRMEDÄMMFILZ	B	0,1600	0,040	4,000	
Stahlbeton 100 kg/m³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087	
Gipsputze (1300 kg/m³)	B	0,0150	0,570	0,026	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3750	U-Wert 0,23		

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
Wiener Straße Laxenburg**

Brutto-Geschoßfläche					2 465,00m²	
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung		
2465,000	x	1,000	=	2 465,00		
Brutto-Rauminhalt					7 334,00m³	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m ³]	Anmerkung		
7334,000	x	1,000	x	1,000	=	7 334,00
AW01 - Außenwand AW01					1 232,10m²	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
1232,100	x	1,000	=	1 232,10		
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	188,000m²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	1 044,100m²	
IW01 - Wand zu sonstigem Pufferraum IW01					133,54m²	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
133,540	x	1,000	=	133,54		
EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)					12,60m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
12,600	x	1,000	=	12,60		
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					671,11m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
671,110	x	1,000	=	671,11		
DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten					55,62m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
55,620	x	1,000	=	55,62		
DS01 - Dachschräge hinterlüftet					298,56m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
298,560	x	1,000	=	298,56		
AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					650,76m²	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung		
650,760	x	1,000	=	650,76		

Fenster und Türen Wiener Straße Laxenburg

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,60	1,90	0,040	1,32	1,78		0,51	
1,32														
N														
B T1	EG AW01	9	1,38 x 1,41	1,38	1,41	17,51	1,60	1,90	0,040	12,85	1,78	31,14	0,51	0,50
B T1	EG AW01	18	1,03 x 1,41	1,03	1,41	26,14	1,60	1,90	0,040	18,08	1,80	47,18	0,51	0,50
B T1	EG AW01	2	1,44 x 1,41	1,44	1,41	4,06	1,60	1,90	0,040	3,00	1,77	7,21	0,51	0,50
B T1	EG AW01	2	1,03 x 0,71	1,03	0,71	1,46	1,60	1,90	0,040	0,85	1,87	2,74	0,51	0,50
B T1	EG AW01	7	1,03 x 1,41	1,03	1,41	10,17	1,60	1,90	0,040	7,03	1,80	18,35	0,51	0,50
B T1	EG AW01	2	1,34 x 1,35	1,34	1,35	3,62	1,60	1,90	0,040	2,62	1,78	6,45	0,51	0,50
B	EG AW01	1	1,80 x 2,20 Haustür	1,80	2,20	3,96					2,50	9,90		
41				66,92				44,43				122,97		
O														
B T1	EG AW01	8	1,38 x 1,41	1,38	1,41	15,57	1,60	1,90	0,040	11,42	1,78	27,68	0,51	0,50
B T1	EG AW01	6	2,39 x 1,41	2,39	1,41	20,22	1,60	1,90	0,040	15,90	1,74	35,28	0,51	0,50
B T1	EG AW01	2	1,38 x 1,19	1,38	1,19	3,28	1,60	1,90	0,040	2,34	1,79	5,89	0,51	0,50
B T1	EG AW01	4	1,03 x 1,41	1,03	1,41	5,81	1,60	1,90	0,040	4,02	1,80	10,49	0,51	0,50
B T1	EG AW01	3	1,03 x 1,03	1,03	1,03	3,18	1,60	1,90	0,040	2,07	1,83	5,83	0,51	0,50
B T1	EG AW01	1	1,03 x 1,41	1,03	1,41	1,45	1,60	1,90	0,040	1,00	1,80	2,62	0,51	0,50
B	EG AW01	4	0,96 x 2,15 Haustür	0,96	2,15	8,26					2,50	20,64		
28				57,77				36,75				108,43		
S														
B T1	EG AW01	15	1,38 x 1,41	1,38	1,41	29,19	1,60	1,90	0,040	21,42	1,78	51,90	0,51	0,50
B T1	EG AW01	6	2,71 x 1,41	2,71	1,41	22,93	1,60	1,90	0,040	18,22	1,74	39,88	0,51	0,50
B T1	EG AW01	1	2,39 x 1,41	2,39	1,41	3,37	1,60	1,90	0,040	2,65	1,74	5,88	0,51	0,50
B	EG AW01	1	1,80 x 2,20 Haustür	1,80	2,20	3,96					2,50	9,90		
B	EG AW01	1	0,90 x 2,00 Haustür	0,90	2,00	1,80					2,50	4,50		
B	EG AW01	1	0,96 x 2,15 Haustür	0,96	2,15	2,06					2,50	5,16		
25				63,31				42,29				117,22		
Summe		94		188,00				123,47				348,62		

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

Wiener Straße Laxenburg

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
1,38 x 1,41	0,100	0,100	0,100	0,100	27								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,03 x 1,41	0,100	0,100	0,100	0,100	31								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,44 x 1,41	0,100	0,100	0,100	0,100	26								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,03 x 0,71	0,100	0,100	0,100	0,100	42								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,03 x 1,41	0,100	0,100	0,100	0,100	31								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,34 x 1,35	0,100	0,100	0,100	0,100	28								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,39 x 1,41	0,100	0,100	0,100	0,100	21								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,38 x 1,19	0,100	0,100	0,100	0,100	29								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,03 x 1,03	0,100	0,100	0,100	0,100	35								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,71 x 1,41	0,100	0,100	0,100	0,100	21								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,39 x 1,41	0,100	0,100	0,100	0,100	21								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
Wiener Straße Laxenburg

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen-Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	102,16		0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	197,20		100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	1 380,40		

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Niedertemperaturkessel
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	konstanter Betrieb
Baujahr Kessel	2005-2006		
Nennwärmeleistung	99,35 kW	Defaultwert	

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 90,5\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 90,5\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,7\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 261,92 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

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	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	32,64	0
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	98,60	100
Stichleitungen					394,40	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 3 451 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 5,60 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 193,87 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)