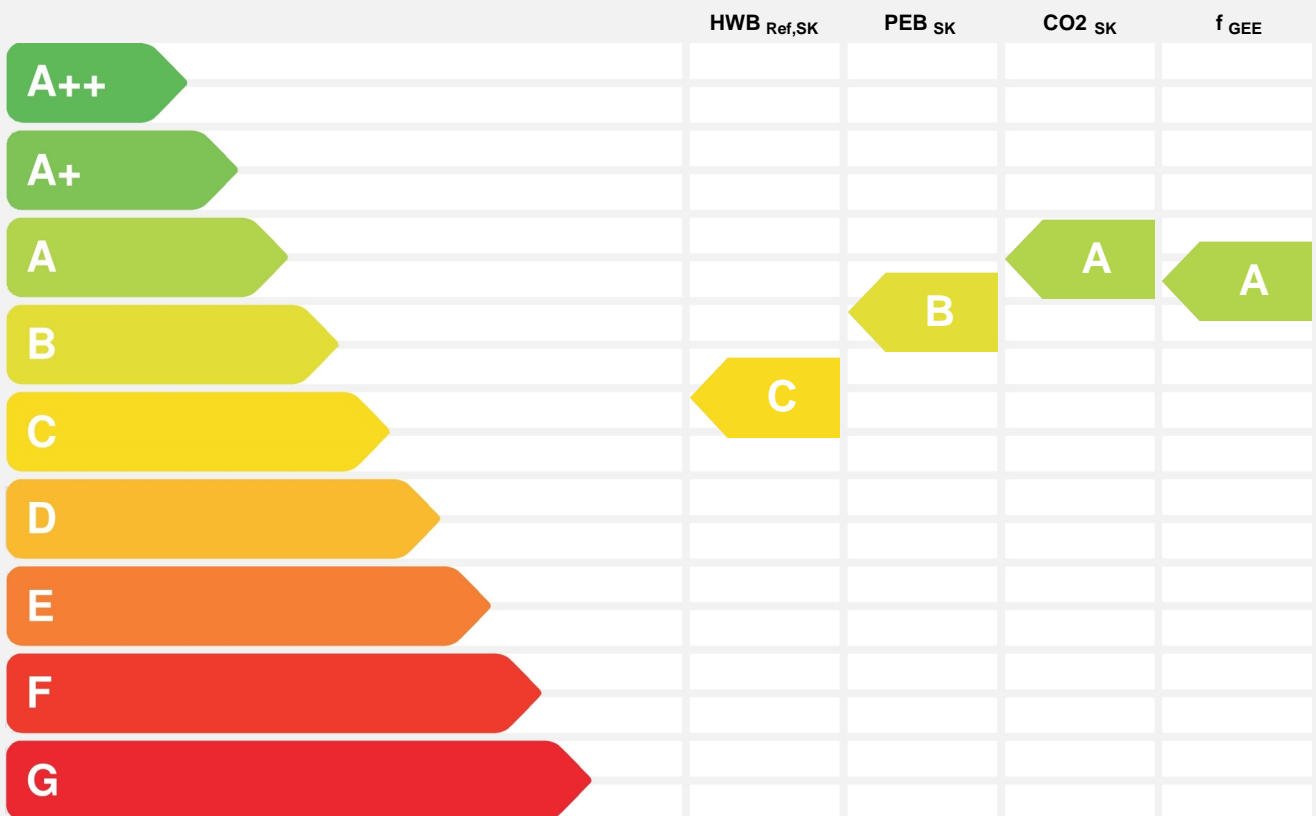


# Energieausweis für Wohngebäude

**BEZEICHNUNG** Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf

Gebäude(-teil)		Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Kirchenplatz 10/3	Katastralgemeinde	Großenzersdorf
PLZ/Ort	2301 Groß-Enzersdorf	KG-Nr.	6207
Grundstücksnr.		Seehöhe	156 m

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



**HWB<sub>Ref</sub>**: 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<sub>GEE</sub>**: 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<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>**: 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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. 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	1 039 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,37 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	831 m <sup>2</sup>	Heiztage	219 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	26,5
Brutto-Volumen	3 307 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3444 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2 416 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,73 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	51,1 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>erfüllt</b>	HWB <sub>Ref,RK</sub>	51,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf			HWB <sub>RK</sub>	51,1 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB <sub>RK</sub>	45,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,85	<b>erfüllt</b>	f <sub>GEE</sub>	0,82
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	<b>erfüllt</b>		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	54 665 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	52,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	54 665 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	52,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	13 267 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	30 502 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	29,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	0,45
Haushaltsstrombedarf	17 058 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	47 560 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	45,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	90 839 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	87,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	62 779 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	60,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	28 060 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	27,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	13 126 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	12,6 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,82
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	02.10.2020		Rieslinggasse 32
Gültigkeitsdatum	Planung		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

### Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf

AW01 Außenwand AW01		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Baumit FeinSpachtel G			0,0200	0,800	0,025
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHERM EPS F PLUS			0,1600	0,031	5,161
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz)			0,0050	0,800	0,006
		Rse+Rsi = 0,17	<b>Dicke gesamt 0,3850</b>	<b>U-Wert 0,18</b>	

IW01 Wand zu unconditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW01		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Gipskartonplatte - Flammschutz (700kg/m <sup>3</sup> )			0,0125	0,210	0,060
Ständerkonstruktion dazw.		3,0 %	0,0500	0,120	0,013
ISOVER PREMIUM Wärmedämmfilz		97,0 %		0,032	1,516
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2000	2,300	0,087
Gipsputze (1000 kg/m <sup>3</sup> )			0,0050	0,400	0,013
Ständerkonstruktion: Achsabstand 1,000 Breite 0,030		RTo 1,9032 RTu 1,8624 RT 1,8828	<b>Dicke gesamt 0,2675</b>	<b>U-Wert 0,53</b>	
			Rse+Rsi 0,26		

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA01		von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m <sup>3</sup> )			0,0500	0,700	0,071
AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF			0,3000	0,027	11,111
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,14	<b>Dicke gesamt 0,5500</b>	<b>U-Wert 0,09</b>	

FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA03		von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Fliesen (2300 kg/m <sup>3</sup> )			0,0200	1,300	0,015
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m <sup>3</sup> )			0,0500	0,700	0,071
AUSTROTHERM EPS F PLUS			0,0400	0,031	1,290
BauderPIR B (ab April 2013)			0,1200	0,022	5,455
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,14	<b>Dicke gesamt 0,4300</b>	<b>U-Wert 0,14</b>	

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett			0,0200	0,160	0,125
Baumit Estriche			0,0600	1,400	0,043
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T			0,0300	0,033	0,909
Polystyrolbeton			0,0400	0,055	0,727
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,3000	2,300	0,130
AUSTROTHERM EPS F			0,1600	0,040	4,000
		Rse+Rsi = 0,21	<b>Dicke gesamt 0,6100</b>	<b>U-Wert 0,16</b>	

ID01 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)		von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivparkett			0,0200	0,160	0,125
Baumit Estriche			0,0600	1,400	0,043
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T			0,0300	0,033	0,909
Polystyrolbeton			0,0400	0,055	0,727
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,3000	2,300	0,130
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m <sup>3</sup> )			0,1000	0,040	2,500
		Rse+Rsi = 0,34	<b>Dicke gesamt 0,5500</b>	<b>U-Wert 0,21</b>	

## Bauteile

### Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf

KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller FB02		Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
		von Innen nach Außen			
Massivparkett			0,0200	0,160	0,125
Baument Estriche	F		0,0600	1,400	0,043
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T			0,0300	0,033	0,909
Polystyrolbeton			0,0400	0,055	0,727
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)			0,3000	2,300	0,130
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m <sup>3</sup> )			0,1000	0,040	2,500
		Rse+Rsi = 0,34	<b>Dicke gesamt 0,5500</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,21</b>

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$ [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**  
**Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf**

<b>Brutto-Geschoßfläche</b>					<b>1 038,51m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
388,540	x	1,000	=	388,54	
405,470	x	1,000	=	405,47	
244,500	x	1,000	=	244,50	

<b>Brutto-Rauminhalt</b>					<b>3 306,67m<sup>3</sup></b>	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m <sup>3</sup> ]	Anmerkung	
388,540	x	3,460	x	1,000	=	1 344,35
405,470	x	2,910	x	1,000	=	1 179,92
244,500	x	3,200	x	1,000	=	782,40

<b>AW01 - Außenwand AW01</b>					<b>946,98m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
100,460	x	3,460	=	347,59	
110,448	x	2,910	=	321,40	
86,870	x	3,200	=	277,98	
<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>				<b>245,330m<sup>2</sup></b>	
<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>				<b>701,649m<sup>2</sup></b>	

<b>IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus IW01</b>					<b>622,19m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
73,730	x	3,460	=	255,11	
77,365	x	2,910	=	225,13	
44,360	x	3,200	=	141,95	
<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>				<b>30,240m<sup>2</sup></b>	
<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>				<b>591,950m<sup>2</sup></b>	

<b>FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben DA01</b>					<b>244,50m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
244,500	x	1,000	=	244,50	

<b>FD02 - Außendecke, Wärmestrom nach oben DA03</b>					<b>173,97m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
169,970	x	1,000	=	169,97	
4,000	x	1,000	=	4,00	

<b>DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten</b>					<b>7,56m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
7,560	x	1,000	=	7,56	

<b>ID01 - Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)</b>					<b>32,35m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
32,347	x	1,000	=	32,35	

<b>KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller FB02</b>					<b>388,54m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
388,540	x	1,000	=	388,54	



## Fenster und Türen

### Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,50	0,91	0,026	1,32	0,68		0,51	
<b>1,32</b>														
<b>N</b>														
T1	EG AW01	2	3,00 x 2,35	3,00	2,35	14,10	0,50	0,91	0,026	11,61	0,62	8,80	0,51	0,75
T1	EG AW01	1	1,92 x 2,25	1,92	2,25	4,32	0,50	0,91	0,026	3,32	0,66	2,87	0,51	0,75
T1	EG AW01	15	1,10 x 2,35	1,10	2,35	38,78	0,50	0,91	0,026	29,03	0,66	25,75	0,51	0,75
T1	EG AW01	1	1,70 x 2,25	1,70	2,25	3,83	0,50	0,91	0,026	2,87	0,68	2,59	0,51	0,75
T1	EG AW01	5	2,20 x 2,35	2,20	2,35	25,85	0,50	0,91	0,026	20,43	0,65	16,75	0,51	0,75
	EG IW01	16	0,90 x 2,10	0,90	2,10	30,24					1,10	23,28		
		<b>40</b>		<b>117,12</b>						<b>67,26</b>		<b>80,04</b>		
<b>O</b>														
T1	EG AW01	2	2,60 x 2,35	2,60	2,35	12,22	0,50	0,91	0,026	9,89	0,63	7,75	0,51	0,75
T1	EG AW01	8	1,10 x 2,35	1,10	2,35	20,68	0,50	0,91	0,026	15,48	0,66	13,73	0,51	0,75
T1	EG AW01	5	2,20 x 2,35	2,20	2,35	25,85	0,50	0,91	0,026	20,43	0,65	16,75	0,51	0,75
T1	EG AW01	1	1,10 x 2,25	1,10	2,25	2,48	0,50	0,91	0,026	1,85	0,67	1,65	0,51	0,75
		<b>16</b>		<b>61,23</b>						<b>47,65</b>		<b>39,88</b>		
<b>S</b>														
T1	EG AW01	2	2,20 x 2,35	2,20	2,35	10,34	0,50	0,91	0,026	8,17	0,65	6,70	0,51	0,75
T1	EG AW01	5	1,10 x 2,35	1,10	2,35	12,93	0,50	0,91	0,026	9,68	0,66	8,58	0,51	0,75
		<b>7</b>		<b>23,27</b>						<b>17,85</b>		<b>15,28</b>		
<b>W</b>														
T1	EG AW01	14	1,10 x 2,35	1,10	2,35	36,19	0,50	0,91	0,026	27,09	0,66	24,03	0,51	0,75
T1	EG AW01	2	2,20 x 2,35	2,20	2,35	10,34	0,50	0,91	0,026	8,17	0,65	6,70	0,51	0,75
T1	EG AW01	2	0,90 x 2,35	0,90	2,35	4,23	0,50	0,91	0,026	3,01	0,69	2,91	0,51	0,75
T1	EG AW01	1	1,10 x 2,25	1,10	2,25	2,48	0,50	0,91	0,026	1,85	0,67	1,65	0,51	0,75
T1	EG AW01	3	2,20 x 2,25	2,20	2,25	14,85	0,50	0,91	0,026	11,69	0,65	9,65	0,51	0,75
T1	EG AW01	1	2,60 x 2,25	2,60	2,25	5,85	0,50	0,91	0,026	4,72	0,64	3,72	0,51	0,75
		<b>23</b>		<b>73,94</b>						<b>56,53</b>		<b>48,66</b>		
<b>Summe</b>		<b>86</b>		<b>275,56</b>						<b>189,29</b>		<b>183,86</b>		

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

# Rahmen

## Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf

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
1,10 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,100	25								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,20 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,100	21			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,90 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,100	29								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
3,00 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,100	18			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,60 x 2,35	0,100	0,100	0,100	0,100	19			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,92 x 2,25	0,100	0,100	0,100	0,100	23			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,10 x 2,25	0,100	0,100	0,100	0,100	25								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,20 x 2,25	0,100	0,100	0,100	0,100	21			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
2,60 x 2,25	0,100	0,100	0,100	0,100	19			1	0,100				ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,70 x 2,25	0,100	0,100	0,100	0,100	25			1	0,100				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**  
**Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf**

---

**Raumheizung**

**Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral

**Abgabe**

**Haupt Wärmeabgabe** Flächenheizung

**Systemtemperatur** 30°/25°

**Regelfähigkeit** Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

---

**Verteilung**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	47,38	0
<b>Steigleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	83,08	100
<b>Anbindeleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	290,78	

---

**Speicher** kein Wärmespeicher vorhanden

**Bereitstellung**

**Bereitstellungssystem** monovalente Wärmepumpe

---

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Umwälzpumpe** 242,01 W Defaultwert

---

**WWB-Eingabe**  
**Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf**

---

**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 [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	17,80	0
<b>Steigleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	41,54	100
<b>Stichleitungen</b>				166,16	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

---

**Speicher**

**Art des Speichers** Wärmepumpenspeicher indirekt

**Standort** konditionierter Bereich

**Baujahr** Ab 1994

**Nennvolumen** 2 077 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 4,65 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

---

**Bereitstellung**

**Bereitstellungssystem** monovalente Wärmepumpe

---

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Speicherladepumpe** 107,14 W Defaultwert

---

**WP-Eingabe**  
**Kirchenplatz 10/3 Großenzersdorf**

---

**Wärmepumpe**

<b>Wärmepumpenart</b>	Außenluft / Wasser		
<b>Betriebsart</b>	Monovalenter Betrieb		
<b>Anlagentyp</b>	Warmwasser und Raumheizung		
<b>Nennwärmeleistung</b>	10,00 kW	freie Eingabe	
<b>Jahresarbeitszahl</b>	2,6	berechnet lt. ÖNORM H5056	
<b>COP</b>	3,7	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
<b>Betriebsweise</b>	gleitender Betrieb		
<b>Baujahr</b>	ab 2005		
<b>Modulierung</b>	modulierender Betrieb		

---