

BEZEICHNUNG	Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1		
Gebäude(-teil)	Bauteil F1	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Csokorgasse 8	Katastralgemeinde	Kaiserebersdorf
PLZ/Ort	1110 Wien-Simmering	KG-Nr.	01103
Grundstücksnr.	1703/8	Seehöhe	172 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				A
B	B	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.

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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.355,00 m ²	charakteristische Länge	2,43 m	mittlerer U-Wert	0,283 W/m ² K
Bezugsfläche	1.884,00 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	19,18
Brutto-Volumen	7.365,02 m ³	Heiztage	216 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.033,75 m ²	Heizgradtage	3461 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

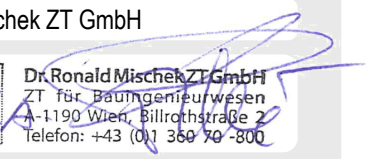
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Bauteil F1

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	35,77 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	29,18 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	29,18 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	81,81 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	76,53 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,819
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	71.945 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	30,55 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	57.739 kWh/a	HWB _{SK}	24,52 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	30.085 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	144.449 kWh/a	HEB _{SK}	61,34 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,64
Haushaltsstrombedarf	38.681 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	183.130 kWh/a	EEB _{SK}	77,76 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	244.136 kWh/a	PEB _{SK}	103,67 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	220.318 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	93,55 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	23.818 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,11 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	44.834 kg/a	CO ₂ _{SK}	19,04 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,815
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Dr. Ronald Mischek ZT GmbH
Ausstellungsdatum	17.06.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	16.06.2030		



Dr. Ronald Mischek ZT GmbH
ZT für Bauingenieurwesen
A-1190 Wien, Billrothstraße 2
Telefon: +43 (0)1 360 70-800

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 der hier angegebenen abweichen.

Grundfläche und Volumen

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Bauteil F1	beheizt	2.355,00	7.365,02

Bauteil F1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
EG_BGF+Vol	1 x 597	3,70	597,00	2.208,90
1. Obergeschoß				
1.OG_BGF+Vol	1 x 584	2,86	584,00	1.670,24
1.OG_Vol_AD	1 x (597-584)*0,2			2,60
2. Obergeschoß				
2.OG_BGF+Vol	1 x 554	2,86	554,00	1.584,44
3. Obergeschoß				
3.OG_BGF+Vol	1 x 424	2,86	424,00	1.212,64
3.OG_Vol_AD	1 x (584+5-424)*0,2			33,00
4. Obergeschoß				
4.OG_BGF+Vol	1 x 196	3,10	196,00	607,60
4.OG_Vol_AD	1 x (424-196)*0,2			45,60
Summe Bauteil F1			2.355,00	7.365,02

Bauteilflächen

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1 - Bauteil F1

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			3.033,75
Opake Flächen	89,54 %		2.716,27
Fensterflächen	10,46 %		317,48
Wärmefluss nach oben			602,00
Wärmefluss nach unten			602,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Bauteil F1

Mehrfamilienhäuser

					m ²
AD05	Terrassen/Loggien über beheizten Räume				163,00
1.OG	H	x+y	1 x 597-584		13,00
3.OG	H	x+y	1 x 60		60,00
4.OG	H	x+y	1 x 90		90,00
AD06	Gründach extensiv (Umkehrdach)_BT F1_				437,00
3.OG	H	x+y	1 x 584+5-424-60		105,00
4.OG	H	x+y	1 x 424-196-90		138,00
DD	H	x+y	1 x 196		196,00
	<i>Lichtkuppel/BRE</i>		-1 x 2,00		-2,00
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	NW	1 x 29,03		29,03
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	WNW	1 x 58,58		58,58
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	OSO	1 x 75,47		75,47
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	SW	1 x 30,62		30,62
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	NNO	1 x 27,69		27,69
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	SSW	1 x 10,17		10,17
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	SO	1 x 41,06		41,06

Bauteilflächen

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1 - Bauteil F1

AF_05	Lichtkuppel/BRE	H		1 x 2,00	2,00	m ²
AF_06	Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	NW		1 x 19,49	19,49	m ²
AF_06	Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	SO		1 x 2,10	2,10	m ²
AF_06	Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	WNW		1 x 21,27	21,27	m ²
AW_01	Außenwand mit EPS-F Plus 20cm_BT A,C				1.514,27	m ²
	EG	N	x+y	1 x 135*3,7	499,50	
	1.OG	N	x+y	1 x 141*2,86	403,26	
	2.OG	N	x+y	1 x 141*2,86	403,26	
	3.OG	N	x+y	1 x 117*2,86	334,62	
	4.OG	N	x+y	1 x 61*3,1	189,10	
	Abzug Fenster	N	x+y	1 x -272,61	-272,61	
	Abzug Fenster STGH	N	x+y	1 x -42,86	-42,86	
DD_03	Fußb. ü. Außenluft bzw. TG-Abfahrt_BT C				5,00	m ²
	3.OG	H	x+y	1 x 2+3	5,00	
DGT03	Fußboden Wohngeb. über Garage_BT C;I				277,00	m ²
	EG	H	x+y	1 x 597-149-50	398,00	
	<i>Fußboden Wohngebäude über Garage_Unterz</i>			-1 x 121,00	-121,00	
DGT07	Fußboden Wohngebäude über Garage_U				121,00	m ²
	Fläche	H	x+y	1 x 121	121,00	
DGU03	Fußb. über unbeh. Räumen/Keller_BT C;I				199,00	m ²
	EG	H	x+y	1 x 149+50	199,00	

Leitwerte

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1 - Bauteil F1

Bauteil F1

... gegen Außen	Le	755,20	
... über Unbeheizt	Lu	25,90	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		78,11	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	859,22	W/K
Lüftungsleitwert	LV	666,18	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,283	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AW_01	Außenwand mit EPS-F Plus 20cm_BT A,C,D	1.514,27	0,150	1,0		227,14
		1.514,27				227,14
Nord-Nord-Ost						
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	27,69	1,100	1,0		30,46
		27,69				30,46
Ost-Süd-Ost						
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	75,47	1,100	1,0		83,02
		75,47				83,02
Süd-Ost						
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	41,06	1,100	1,0		45,17
AF_06	Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	2,10	1,250	1,0		2,63
		43,16				47,80
Süd-Süd-West						
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	10,17	1,100	1,0		11,19
		10,17				11,19
Süd-West						
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	30,62	1,100	1,0		33,68
		30,62				33,68
West-Nord-West						
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	58,58	1,100	1,0		64,44
AF_06	Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	21,27	1,250	1,0		26,59
		79,85				91,03
Nord-West						
AF_03	Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	29,03	1,100	1,0		31,93
AF_06	Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	19,49	1,250	1,0		24,36
		48,52				56,29
Horizontal						
AD05	Terrassen/Loggien über beheizten Räumen	163,00	0,178	1,0		29,01
AD06	Gründach extensiv (Umkehrdach)_BT F1_ff	437,00	0,183	1,0		79,97
DD_03	Fußb. ü. Außenluft bzw. TG-Abfahrt_BT C;D1	5,00	0,198	1,0		0,99
DGT03	Fußboden Wohngeb. über Garage_BT C;D1;	277,00	0,142	1,0		39,33
DGT07	Fußboden Wohngebäude über Garage_Unte	121,00	0,181	1,0		21,90

Leitwerte

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1 - Bauteil F1

Horizontal

AF_05	Lichtkuppel/BRE	2,00	1,700	1,0	3,40
DGU03	Fußb. über unbeh. Räumen/Keller_BT C;D1;l	199,00	0,186	0,7	25,91
					<hr/>
					1.204,00
					200,51
Summe		3.033,75			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **78,11 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **666,18 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 4.898,40 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1 - Bauteil F1

Bauteil F1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

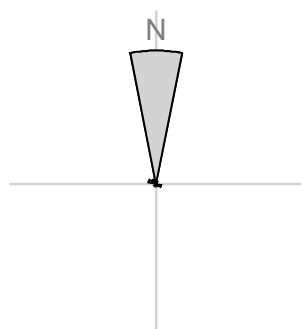
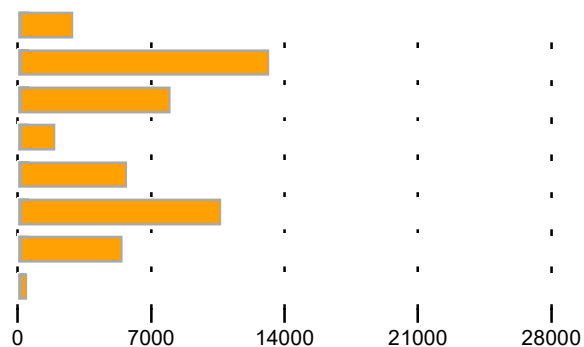
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs	Summe Ag m ²	g	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
AF_03 Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	1	0,75	19,42	0,520	6,68
	1		19,42		6,68
Ost-Süd-Ost					
AF_03 Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	1	0,75	52,94	0,520	18,21
	1		52,94		18,21
Süd-Ost					
AF_03 Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	1	0,75	28,80	0,520	9,90
AF_06 Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	1	0,75	1,46	0,450	0,43
	2		30,27		10,34
Süd-Süd-West					
AF_03 Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	1	0,75	7,13	0,520	2,45
	1		7,13		2,45
Süd-West					
AF_03 Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	1	0,75	21,48	0,520	7,38
	1		21,48		7,38
West-Nord-West					
AF_03 Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	1	0,75	41,09	0,520	14,13
AF_06 Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	1	0,75	14,86	0,450	4,42
	2		55,96		18,56
Nord-West					
AF_03 Fenster- und Fenstertüren_BT F1_ff	1	0,75	20,36	0,520	7,00
AF_06 Fenster vom STGH_BT E2,E3,F1_ff	1	0,75	13,62	0,450	4,05
	2		33,99		11,06
Horizontal					
AF_05 Lichtkuppel/BRE	1	0,75	1,48	0,450	0,44
	1		1,48		0,44

Gewinne

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1 - Bauteil F1

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	27,69	2.909
Ost-Süd-Ost	75,47	13.182
Süd-Ost	43,16	8.020
Süd-Süd-West	10,17	1.971
Süd-West	30,62	5.728
West-Nord-West	79,85	10.662
Nord-West	48,52	5.487
Horizontal	2,00	484
	317,48	48.445



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Simmering, 172 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,63	27,86	17,18	11,98	11,45	26,04
Feb.	55,65	45,66	29,96	20,92	19,50	47,56
Mär.	76,26	67,34	51,11	34,07	27,58	81,13
Apr.	80,90	79,74	69,34	52,00	40,45	115,57
Mai	90,21	94,96	91,79	72,80	56,97	158,26
Jun.	80,45	90,11	91,72	77,24	61,14	160,91
Jul.	82,16	91,83	93,44	75,72	59,60	161,10
Aug.	88,40	91,21	82,79	60,34	44,90	140,32
Sep.	81,57	74,69	59,95	43,24	35,38	98,28
Okt.	68,53	57,84	40,23	26,40	23,26	62,87
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,36	12,74	8,68	8,30	19,30

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1 - Bauteil F1

Volumen beheizt, BRI: 7.365,02 m³

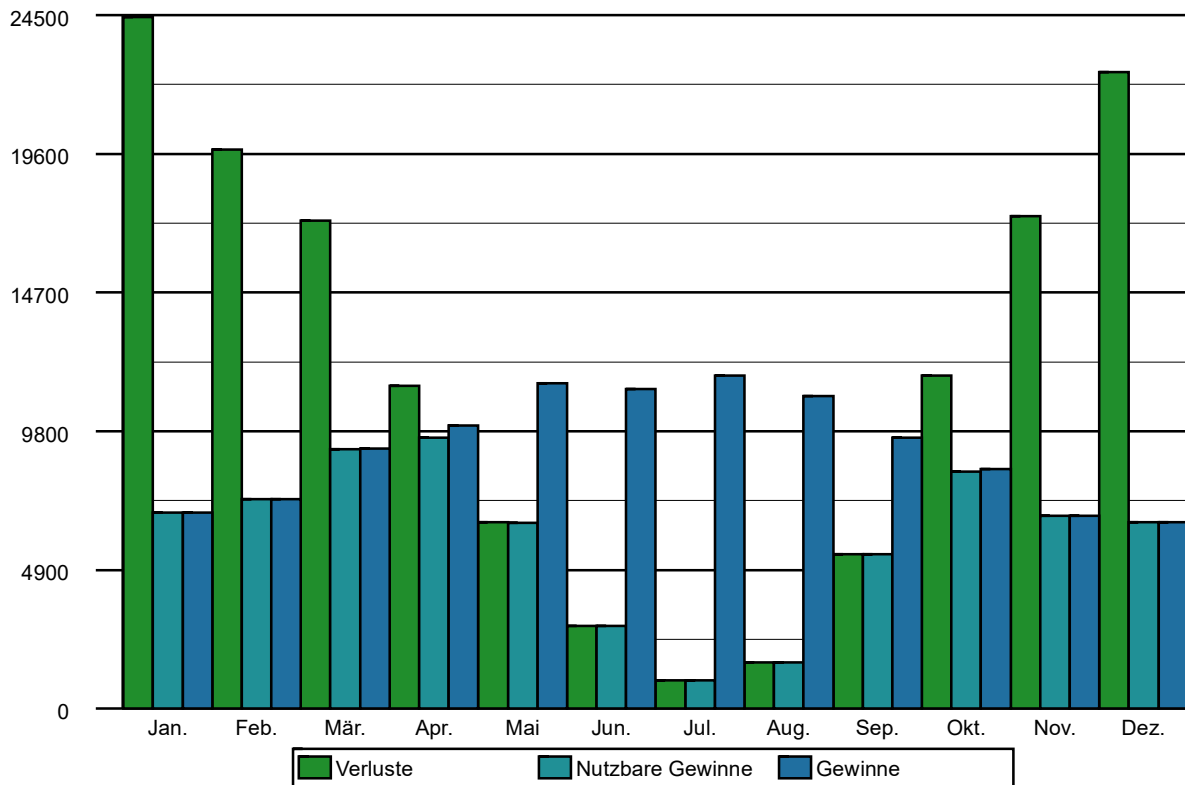
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.355,00 m²

Wien-Simmering, 172 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.461 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	13.763	10.671	1,000	1.670	5.256	17.508
Feb.	0,73	28,00	11.127	8.627	1,000	2.659	4.748	12.347
Mär.	4,81	31,00	9.710	7.529	0,999	3.924	5.252	8.064
Apr.	9,62	22,68	6.422	4.979	0,957	4.697	4.869	1.386
Mai	14,20		3.708	2.875	0,571	3.569	3.003	-
Jun.	17,33		1.652	1.281	0,260	1.612	1.320	-
Jul.	19,12		563	436	0,085	552	446	-
Aug.	18,56		921	714	0,148	856	778	-
Sep.	15,03		3.075	2.384	0,569	2.556	2.895	-
Okt.	9,64	26,86	6.623	5.135	0,989	3.181	5.200	2.925
Nov.	4,16	30,00	9.799	7.598	1,000	1.725	5.087	10.585
Dez.	0,19	31,00	12.664	9.819	1,000	1.327	5.256	15.899
		200,54	80.025	62.045		28.327	44.111	68.715 kWh



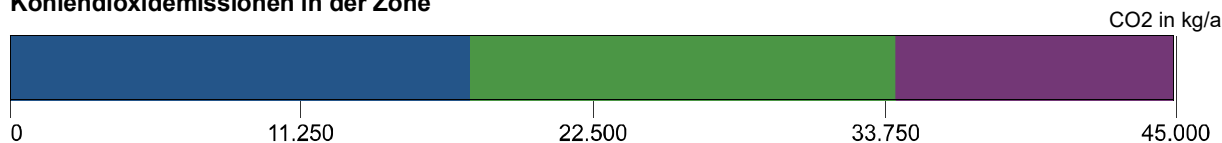
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1

Bauteil F1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Erdgas	100,0	86.944	17.537
TW	Warmwasser Erdgas	100,0	80.084	16.153
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	73.880	10.675

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.730	249
TW	Warmwasser Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.496	216

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung	2.355,00	90	74.311
TW	Warmwasser	2.355,00		68.448
SB	Haushaltsstrombedarf	2.355,00		38.680
Sol.	Solaranlage			

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276
Erdgas	1,17	1,17	0,00	236

Raumheizung

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (90,00 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bauteil F1, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Bauteil F1	0,00 m	188,40 m	1.318,80 m
unkonditioniert	97,93 m	0,00 m	

Warmwasser

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 3.297 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bauteil F1, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Bauteil F1	0,00 m	94,20 m	376,80 m
unkonditioniert	31,49 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Bauteil F1	0,00 m	94,20 m
unkonditioniert	30,49 m	0,00 m

Solaranlage

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 9,48 m², Warmwasser, Raumheizung, Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Bauteil F1, 3/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 3/3 gedämmt

Bericht

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1

Csokorgasse 8
1110 Wien-Simmering

Katastralgemeinde: 01103 Kaiserebersdorf
Einlagezahl: 2928
Grundstücksnummer: 1703/8
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 01.06.2020
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

Dr. Ronald Mischek ZT GmbH

Donau-City-Straße 1
1220 Wien-Donaustadt
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 (0)1 360 70 800
F +43 (0)1 360 70 899
M
E bauphysik@mischek.at

PlanerIn

BKK-3 Architektur ZT-GmbH

Missindorfstraße 10/4
1140 Wien-Penzing

T +43 1 786 93 93 0
F
M
E mail@bkk-3.com

AuftraggeberIn

ÖVW Bauträger GmbH

Bruno-Marek-Allee 23
1020 Wien-Leopoldstadt

T
F
M
E

EigentümerIn

ÖVW Bauträger GmbH

Bruno-Marek-Allee 23
1020 Wien-Leopoldstadt

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumlufttechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet.

Bericht

Wohnpark Csokorgasse_Bauplatz 3_Bauteil F1

Zum Projekt: Die Gebäudegeometrie wurde, wo erforderlich, für die Berechnungen punktuell vereinfacht erfasst. Herangezogener Planstand: Bestandsplan 01.06.2020
Haustechnische Daten von Fa. Mischek TGA übergeben am 25.11.2016.
Die Wohnhausanlage ist an das Gasnetz Wien angeschlossen. Die Beheizung der Wohnungen erfolgt mittels Heizkörper (60/35°C). Die Warmwasserbereitung erfolgt zentral und wird durch Solaranlage unterstützt. Die Versorgung der Wohnungen mit Warmwasser wird über ein Zirkulationssystem vorgenommen.

Organisatorische Maßnahmen: Regelmäßige Heizungswartung
Erneuerbare Energieträger werden nicht eingesetzt.
Entsprechend der Vorgaben des OIB Leitfadens, Energietechnisches Verhalten von Gebäuden, März 2015.

Grundlage hierfür sind u.a. folgende Normen:

ÖNORM B 8110-5

ÖNORM B 8110-6

ÖNORM H 5056

Ausschluss von Normen bzw. Anhängen oder Teilen von Normen:

Wir weisen darauf hin, dass folgende Normen bzw. Teile von Normen nicht in der Energieausweisberechnung berücksichtigt werden.

ÖNORM EN ISO 6946 Anhänge A bis D

Zum Wärmeschutz: Sämtliche wärmeübertragende opake und transparente Bauteile erfüllen zumindest die Anforderungen lt. OIB-Richtlinie 6.

Sämtliche Stiegenhäuser, Foyer und Gänge wurden für die Berechnungen als konditioniert in Rechnung gestellt.