

BEZEICHNUNG	Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1		
Gebäude(-teil)	Bauteil B	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Ruth-Brinkmann-Gasse 1/1	Katastralgemeinde	Stammersdorf
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01616
Grundstücksnr.	724/86, 724/93	Seehöhe	163 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	1.898,04 m ²	charakteristische Länge	1,86 m	mittlerer U-Wert	0,206 W/m ² K
Bezugsfläche	1.518,43 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,97
Brutto-Volumen	5.991,39 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.227,05 m ²	Heizgradtage	3452 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,54 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Bauteil B

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	36,62 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	29,01 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	29,01 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	83,13 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	80,40 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,798
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	57.179 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	30,13 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	50.119 kWh/a	HWB _{SK}	26,41 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	24.247 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	123.501 kWh/a	HEB _{SK}	65,07 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,66
Haushaltsstrombedarf	31.175 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	154.677 kWh/a	EEB _{SK}	81,49 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	205.095 kWh/a	PEB _{SK}	108,06 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	185.861 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	97,92 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	19.233 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,13 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	37.808 kg/a	CO ₂ _{SK}	19,92 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,794
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Dr. Ronald Mischek ZT GmbH
Ausstellungsdatum	05.05.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	04.05.2030		 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

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Bauteil B	beheizt	1.898,04	5.991,39

Bauteil B

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Gesamt				
BGF	1 x 1 898,04 m ²		1.898,04	
Volumen	1 x 5 991,39 m ³			5.991,39
Summe Bauteil B			1.898,04	5.991,39

Bauteilflächen

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			3.227,05
	Opake Flächen	92,12 %	2.972,61
	Fensterflächen	7,88 %	254,44
	Wärmefluss nach oben		615,83
	Wärmefluss nach unten		616,65

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Bauteil B					Mehrfamilienhäuser
					m ²
AD01	Extensiv begrüntes Dach - Warmdach				361,60
	Fläche	H	x+y	1 x 361,60	361,60
					m ²
AD02	Terrassendach - Umkehrdach_verbessert				254,23
	Fläche	H	x+y	1 x 254,23	254,23
					m ²
AF01	Fenster Wohnen	O		1 x 85,22	85,22
					m ²
AF01	Fenster Wohnen	W		1 x 169,22	169,22
					m ²
AT01	Wohnungseingangstür	N		22 x 1,83	40,26
					m ²
AW01	Außenwand EPS, verputzt - 24cm WDVS_				1.462,06
	Fläche	N	x+y	1 x 1 799,86	1.799,86
	FE 01	N	x+y	-1 x 254,44	-254,44
				Wohnungseingangstür	-22 x 1,83
				AW BC.03 Außenwand EPS, verputzt - 16cm I	-1 x 35,00
				Außenwand MW, verputzt - 12cm WDVS	-8,10
					m ²
AW02	Außenwand nichtbrennbar, verputzt				94,30
	Fläche	N	x+y	1 x 94,3	94,30

Bauteilflächen

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

AW03	Außenwand MW, verputzt - 24cm WDVS_1				m² 45,30
	Fläche	N	x+y	1 x 45,3	45,30
AW04	Außenwand EPS, verputzt - 16cm WDVS_1				m² 35,00
	Fläche	N	x+y	1 x 35	35,00
AW06	Trennwände Whg gg. Aufzug 2-schalig gg. Aufzug				m² 55,11
	Fläche	N	x+y	1 x 55,11	55,11
AW07	Außenwand EPS, verputzt - 12cm WDVS				m² 8,10
	3.OG	N	x+y	1 x 2,7*3	8,10
DD01	Decke Whg über Parkdeck, Fahrradabste				m² 386,81
	Fläche	H	x+y	1 x 386,81	386,81
DD02	Decke gegen Außenluft				m² 90,41
	Fläche	H	x+y	1 x 163,91	163,91
	<i>Decke gegen Außenluft reduziert 20cm</i>			-1 x 19,00	-19,00
	<i>Decke gegen Außenluft reduziert 26cm</i>			-1 x 41,50	-41,50
	<i>zweischaliger Stiegenlauf als Decke über Auß</i>			-1 x 13,00	-13,00
DD02a	Decke gegen Außenluft reduziert 20cm				m² 19,00
	3.OG/2.OG	H	x+y	1 x 7+6,5+5,5	19,00
DD02b	Decke gegen Außenluft reduziert 26cm				m² 41,50
	3.OG/2.OG	H	x+y	1 x 16,5+6+6+7	35,50
	4.OG/3.OG	H	x+y	1 x 3*2	6,00
DD03	Decke Whg über STGH - Var. abgehängte				m² 43,48
	Fläche	H	x+y	1 x 43,48	43,48
DD04	Decke Whg über Müllraum				m² 22,45
	Fläche	H	x+y	1 x 22,45	22,45

Bauteilflächen

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

					m ²
DD05a	zweischaliger Stiegenlauf über Außenluft				13,00
	3.OG/2.OG	H	x+y	1 x 6,5*2	13,00

Leitwerte

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

Bauteil B

... gegen Außen	Le	577,36	
... über Unbeheizt	Lu	18,47	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		67,37	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	663,21	W/K
Lüftungsleitwert	LV	536,91	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,206	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord					
AT01	Wohnungseingangstür	40,26	1,100	1,0	44,29
AW01	Außenwand EPS, verputzt - 24cm WDVS_re	1.462,06	0,125	1,0	182,76
AW02	Außenwand nichtbrennbar, verputzt	94,30	0,163	1,0	15,37
AW03	Außenwand MW, verputzt - 24cm WDVS_red	45,30	0,137	1,0	6,21
AW04	Außenwand EPS, verputzt - 16cm WDVS_re	35,00	0,185	1,0	6,48
AW07	Außenwand EPS, verputzt - 12cm WDVS	8,10	0,242	1,0	1,96
AW06	Trennwände Whg gg. Aufzug 2-schalig gg. At	55,11	0,221	0,7	8,53
	1.740,13				265,60
Ost					
AF01	Fenster Wohnen	85,22	0,750	1,0	63,92
	85,22				63,92
West					
AF01	Fenster Wohnen	169,22	0,750	1,0	126,92
	169,22				126,92
Horizontal					
AD01	Extensiv begrüntes Dach - Warmdach	361,60	0,097	1,0	35,08
AD02	Terrassendach - Umkehrdach_verbessert	254,23	0,170	1,0	43,22
DD01	Decke Whg über Parkdeck, Fahrradabstellplä	386,81	0,089	1,0	34,43
DD02	Decke gegen Außenluft	90,41	0,089	1,0	8,05
DD02a	Decke gegen Außenluft reduziert 20cm	19,00	0,120	1,0	2,28
DD02b	Decke gegen Außenluft reduziert 26cm	41,50	0,120	1,0	4,98
DD05a	zweischaliger Stiegenlauf über Außenluft redi	13,00	0,112	1,0	1,46
DD03	Decke Whg über STGH - Var. abgehängte Dε	43,48	0,270	0,7	8,22
DD04	Decke Whg über Müllraum	22,45	0,110	0,7	1,73
	1.232,48				139,45
	Summe	3.227,05			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

67,37 W/K

Leitwerte

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

536,91 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	3.947,92 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

Bauteil B

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

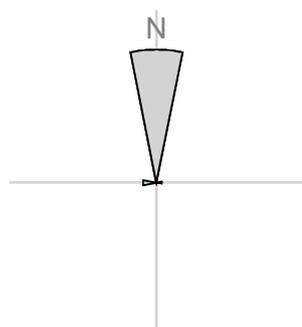
Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs	Summe Ag m ²	g	A trans, h m ²
Ost						
AF01	Fenster Wohnen	1	0,75	56,74	0,490	18,39
		1		56,74		18,39
West						
AF01	Fenster Wohnen	1	0,75	112,66	0,490	36,51
		1		112,66		36,51

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Ost	85,22	12.125
West	169,22	24.077
	254,44	36.202



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 163 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²					
Jan.	34,61	27,84	17,17	11,97	11,45	26,02
Feb.	55,68	45,69	29,98	20,94	19,51	47,59
Mär.	76,33	67,40	51,16	34,10	27,61	81,20
Apr.	80,95	79,79	69,38	52,04	40,47	115,64
Mai	90,31	95,07	91,90	72,88	57,04	158,45
Jun.	80,61	90,28	91,90	77,39	61,26	161,22

Gewinne

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

Jul.	82,23	91,90	93,52	75,78	59,65	161,24
Aug.	88,39	91,19	82,78	60,33	44,89	140,30
Sep.	81,62	74,73	59,98	43,26	35,40	98,34
Okt.	68,64	57,93	40,30	26,44	23,30	62,97
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,71	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

Volumen beheizt, BRI: 5.991,39 m³

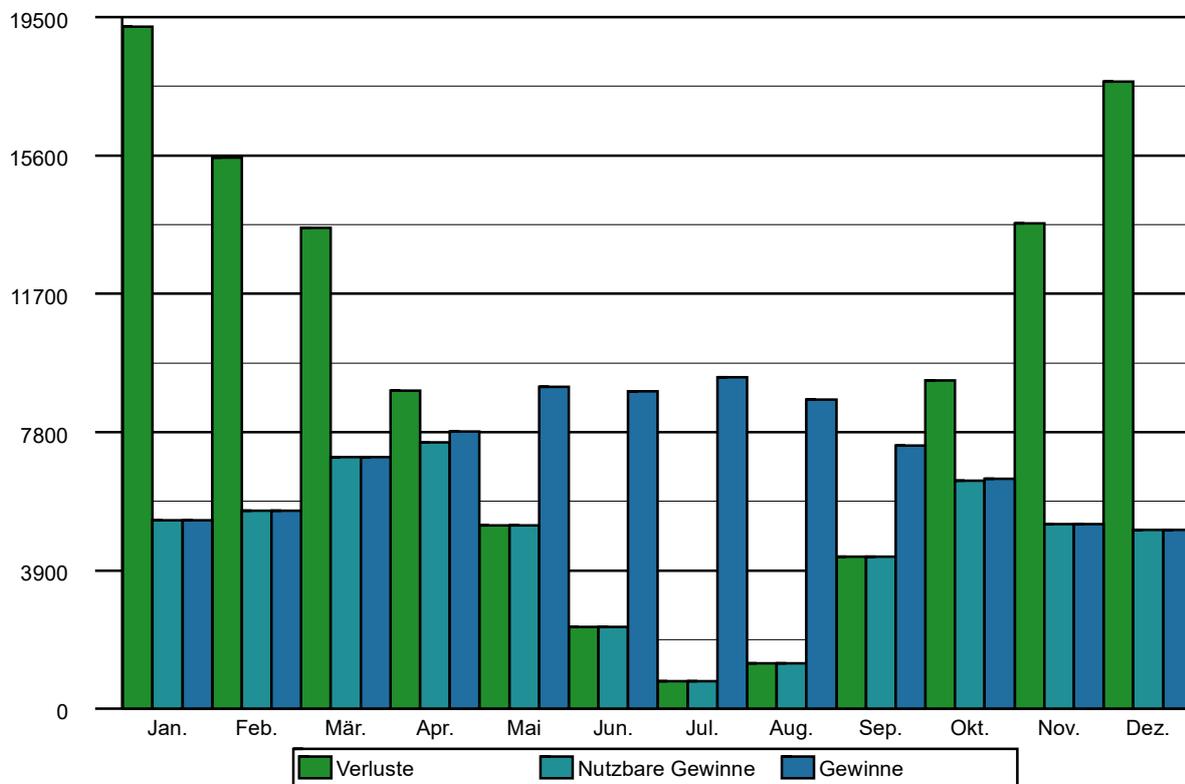
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.898,04 m²

Wien-Floridsdorf, 163 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.452 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	10.624	8.601	1,000	1.071	4.236	13.916
Feb.	0,73	28,00	8.588	6.953	1,000	1.765	3.826	9.950
Mär.	4,81	31,00	7.495	6.068	0,999	2.860	4.234	6.469
Apr.	9,62	22,66	4.957	4.013	0,961	3.571	3.940	1.102
Mai	14,20		2.862	2.317	0,570	2.759	2.414	-
Jun.	17,33		1.275	1.032	0,258	1.251	1.056	-
Jul.	19,12		434	352	0,084	430	356	-
Aug.	18,56		711	575	0,147	661	624	-
Sep.	15,03		2.373	1.921	0,578	1.917	2.371	-
Okt.	9,64	27,46	5.112	4.138	0,992	2.227	4.204	2.498
Nov.	4,16	30,00	7.564	6.123	1,000	1.106	4.100	8.482
Dez.	0,19	31,00	9.775	7.913	1,000	803	4.236	12.649
		201,12	61.769	50.006		20.421	35.597	55.065 kWh



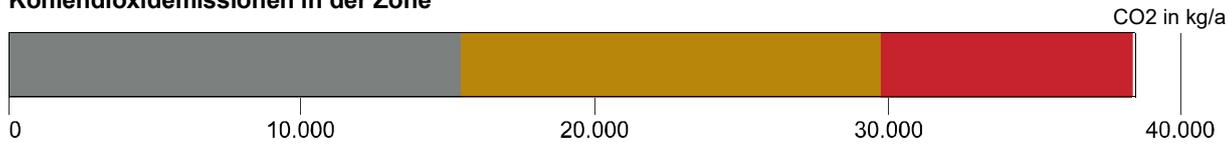
Anlagentechnik

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

Bauteil B

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH RH_Gas / Solar Erdgas	100,0	75.441	15.217
TW WW_Gas / Solar Erdgas	100,0	67.390	13.593
TW WW_Gas / Solar Erdgas	100,0	2.728	550
SB Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	59.544	8.604

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH RH_Gas / Solar Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.408	203
TW WW_Gas / Solar Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.309	189

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH RH_Gas / Solar	1.898,04	85	64.479
TW WW_Gas / Solar	1.898,04		57.598
SB Haushaltsstrombedarf	1.898,04		31.175
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
Erdgas	1,17	1,17	0,00	236
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

RH_Gas / Solar

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (85,00 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

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

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Anlagentechnik

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1 - Bauteil B

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Bauteil B	0,00 m	75,92 m	1.062,90 m
unkonditioniert	80,38 m	75,92 m	

WW_Gas / Solar

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, RH_Gas / Solar

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 2.657 l)

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

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 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 B	0,00 m	37,96 m	303,68 m
unkonditioniert	26,73 m	37,96 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Bauteil B	0,00 m	37,96 m
unkonditioniert	25,73 m	37,96 m

Solaranlage

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 7,28 m², WW_Gas / Solar, RH_Gas / Solar, Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

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

Bericht

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1

Ruth-Brinkmann-Gasse 1/1
1210 Wien-Floridsdorf

Katastralgemeinde: 01616 Stammersdorf
Einlagezahl: 4583
Grundstücksnummer: 724/86, 724/93
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 01.12.2019
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

Dr. Ronald Mischek ZT GmbH

Donau-City-Straße 1
1220 Wien-Donaustadt

T +43 (0)1 360 70 800
F
M
E

AuftraggeberIn

ÖVW Bauträger GmbH / ÖVW, Österreichisches Volkswohnungswerk, Gemeindegemeinschaft
Bruno-Marek-Allee 23
1020 Wien-Leopoldstadt

T
F
M
E

EigentümerIn

Dr. Martin Neudorfer
Mühlweg 99
1210 Wien-Floridsdorf
Alexandra Obkircher
Roggegasse 38
1210 Wien-Floridsdorf

T
F
M
E
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
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Bericht

Bauteil B – Ruth-Brinkmann-Gasse 1, Stg. 1

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2017, es werden die Berechnungsnormen Stand 2016 verwendet.

Zum Projekt: Die Gebäudegeometrie wurde, wo erforderlich, für die Berechnungen punktuell vereinfacht erfasst. Herangezogener Planstand: Bestandspläne 12.2019

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.

Die Stiegenhäuser sowie die dazugehörigen Laubengänge wurden für die Berechnung als kalt (=Außenluft) betrachtet.