

DI GEWERK: BAUPHYSIK	BAUTEIL/ABSCHNITT: DG	PROJEKTNUMMER: 2020-123	PLANART: 05	PLANNUMMER: 002	INDEX: 0
-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------------

PLAN-/DOKUMENTINHALT:

EAW- Ausführungsplanung

VISUALISIERUNG/ÜBERSICHTSSCHEMA:



PARIE

A	B
C	D
E	F
G	H

BAUWERK/STATIONIERUNG:

DG-Ausbau & Umbau 3.OG
Fuhrmannsgasse 7, 1080 Wien
Gst.-Nr.: 446; EZ: 207; KG: 01005 Josefstadt

BAUFÜHRER:

wird bekanntgegeben

BEHÖRDE:

ARCHITEKT:

OLBRICHPYKA ZT GmbH
Weyringerstraße 24/1a, 1040 Wien

INHALT UND SEITENZAHL:

Bauphysikalische Berechnungen
Gesamtseitenzahl 43 Seiten

AUFTRAGGEBER:

Obenauf Generalunternehmung GmbH
Rotensterngasse 14/14, 1020 Wien

STEMPEL:



GRUNDEIGENTÜMER & BAUWERBER:

b+g living TLC F7 GmbH & Co KG
Argentinierstraße 51/2, 1040 Wien

VERFASSER:



www.kppk.at

KPPK Ziviltechniker GmbH

Ingenieurkonsultanten für Bauingenieurwesen

Schottenfeldgasse 65/10, 1070 Wien; t: +43-1-5352123, f: -30; mail: office@kppk.at, url: www.kppk.at; FN 263937 v;
Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien, UID: ATU61923912, IBAN: AT761500000771390176, BIC: OBKLAT2L

ZIVILTECHNIKER:

KP, RST

PROJEKTLEITER:

HK

ERSTELLT VON:

CS

DATUM:

30.09.2021

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7

DG-Ausbau
Fuhrmannsgasse 7
A 1080, Wien-Josefstadt

Verfasser

KPPK Ziviltechniker GmbH
Gumpendorfer Straße 132/1/9
1060 Wien-Mariahilf

T +43 (1) 535 21 23
F +43 (1) 535 21 23 30
M
E office@kppk.at



BEZEICHNUNG	20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Fuhrmannsgasse 7	Katastralgemeinde	Josefstadt
PLZ/Ort	1080 Wien-Josefstadt	KG-Nr.	01005
Grundstücksnr.	446	Seehöhe	197 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref, SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq, SK}	f _{GEE, SK}
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.

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.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

kppk ZT gmbh

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	697,9 m²	Heiztage	222 d	Art der Lüftung	RLT Anlage
Bezugsfläche (BF)	558,3 m²	Heizgradtage	3488 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	2.332,3 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.345,2 m²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	1,73 m	mittlerer U-Wert	0,310 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	25,13	RH-WB-System (primär)	Kessel, Gas
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den
Gesamtenergieeffizienzfaktor

Ergebnisse		Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 42,8 kWh/m²a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 43,7 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 33,2 kWh/m²a	
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 81,6 kWh/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,68 entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,80
Erneuerbarer Anteil	- entspricht	Punkt 5.2.3 c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 34.166 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 49,0 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 24.157 kWh/a	HWB _{SK} = 34,6 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 7.132 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} = 45.230 kWh/a	HEB _{SK} = 64,8 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,32
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,84
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,10
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 15.894 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 61.125 kWh/a	EEB _{SK} = 87,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 76.499 kWh/a	PEB _{SK} = 109,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} = 65.839 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} = 94,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} = 10.660 kWh/a	PEB _{ern,SK} = 15,3 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 14.748 kg/a	CO _{2eq,SK} = 21,1 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,68
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	30.09.2021
Gültigkeitsdatum	29.09.2031
Geschäftszahl	2020-123

ErstellerIn
Unterschrift

kppk ZT gmbh

Gumpendorfer Straße 132/1/9, 1060 Wien
Tel: +43 1 535 21 23 • Fax: +43 1 535 21 23-30
office@kppk.at • www.kppk.at

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.

Grundfläche und Volumen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	697,86	2.332,30

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Alle Geschosse				
	1 x 682,33+15,53		697,86	
Abschnitt 1	1 x 2332,3			2.332,30
Summe Wohnen			697,86	2.332,30

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.345,19
	Opake Flächen	85,52 %	1.150,34
	Fensterflächen	14,48 %	194,85
	Wärmefluss nach oben		589,21
	Wärmefluss nach unten		0,00
Andere Flächen			550,14
	Opake Flächen	100 %	550,14
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

					m ²
0001	AF			1 x 2,49	2,49
	255e90d6-1baf-4799-b320-19de32d5cd60	o	CAD	Alle Geschosse, AF	
0001	AF			1 x 16,44	16,44
	fec4cdc3-d6ed-4082-bcaa-6302532285b5	o, 75	CAD	Alle Geschosse, AF	
0002	AF			1 x 4,39	4,39
	197ebdd9-0463-4fc9-9e5c-5560095cc003	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0002	AF			1 x 9,33	9,33
	21fc8cfb-6801-48bf-9e3a-1cdb264d0e74	s	CAD	Alle Geschosse, AF	
0003	AF			1 x 3,60	3,60
	fc51eac5-729c-48a8-9d4d-8bb7fd5a9572	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0004	AF			1 x 3,35	3,35
	a34e462f-2543-4d35-9363-50d8874131b6	s	CAD	Alle Geschosse, AF	
0005	AF			1 x 5,18	5,18
	97595f49-0818-4532-bccf-b696545bfb23	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0006	AF			1 x 9,24	9,24
	ed4be01e-4e9a-4b9f-9189-2e4c8f8feceb	o	CAD	Alle Geschosse, AF	

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

0007	AF			1 x 3,85	m² 3,85
	627220b1-419d-40bd-8e8f-90edf1e232e0	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0008	AF			1 x 4,24	m² 4,24
	4386772c-cb5c-4311-bf2f-a5f52a4068b5	N	CAD	Alle Geschosse, AF	
0009	AF			1 x 1,38	m² 1,38
	1bc3ed3a-4a59-471c-8f8a-565275133499	N	CAD	Alle Geschosse, AF	
0010	AF			1 x 2,18	m² 2,18
	61d137d7-fb9c-4f6d-878e-6a53c4e8b1da	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0011	AF			1 x 0,72	m² 0,72
	9adc8426-242d-4e25-92f6-5a53d8aeb4d9	o	CAD	Alle Geschosse, AF	
0012	AF			1 x 2,42	m² 2,42
	93d68def-3921-4ca4-842f-e85125e86a71	s	CAD	Alle Geschosse, AF	
0013	AF			1 x 1,38	m² 1,38
	3c850c12-491e-46d0-8722-a8d10083b882	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0014	AF			1 x 1,12	m² 1,12
	81a56a00-767a-4c18-ba7a-b8a260ac1b62	N	CAD	Alle Geschosse, AF	
0015	AF			1 x 3,20	m² 3,20
	6e852906-af4f-4dbd-82f5-60b444f271b5	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0016	AF			1 x 0,85	m² 0,85
	12a941cb-0b3b-4a4d-bb0b-5da2a35245f3	o	CAD	Alle Geschosse, AF	
0017	AF			1 x 4,95	m² 4,95
	2fc4ddc1-4890-43c7-b37c-8fae776e3b7b	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0018	AF			1 x 2,33	m² 2,33
	c43d63c5-baef-4aae-a6d0-a16f5ec11ce9	w	CAD	Alle Geschosse, AF	

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

0019	AF			1 x 3,78	m² 3,78
	f8399609-077f-49e1-a093-fba5242d3de5	s	CAD	Alle Geschosse, AF	
0020	AF			1 x 9,45	m² 9,45
	4b00c63e-768d-4044-860d-87a03f1f39d2	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0021	AF			1 x 8,97	m² 8,97
	a0c04423-87a2-426c-b212-005bccfbf664	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0022	AF			1 x 0,77	m² 0,77
	8388aae4-2dee-4431-8b83-73071ab4542e	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0023	AF			1 x 7,15	m² 7,15
	06647c85-67c8-471c-a097-85830ad12cd6	N	CAD	Alle Geschosse, AF	
0024	AF			1 x 2,20	m² 2,20
	fc7cb8af-b03c-4b84-b24c-fc277f7561d2	o	CAD	Alle Geschosse, AF	
0025	AF			1 x 2,27	m² 2,27
	950565ca-1a84-4f22-983f-4fde5030a301	N	CAD	Alle Geschosse, AF	
0028	AF			1 x 8,80	m² 8,80
	be1e4476-a154-4cd0-b905-019c702e0344	w	CAD	Alle Geschosse, AF	
0029	AF			1 x 4,47	m² 4,47
	19a2db5a-c3db-4cd7-9a8c-0f8ec96cc1e2	N	CAD	Alle Geschosse, AF	
0030	AF			1 x 1,36	m² 1,36
	da2e087a-fa40-4c80-a573-9d6cf197c9d5	o	CAD	Alle Geschosse, AF	
0031	AF			1 x 4,92	m² 4,92
	cce3622a-97ba-41fd-9f6d-676e04bcd228	s	CAD	Alle Geschosse, AF	
0032	AF			1 x 6,92	m² 6,92
	fa1726d8-8d43-4665-a704-b5e925add198	s	CAD	Alle Geschosse, AF	

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

0033	AF			2 x 2,04	m² 4,08
	3476c002-37cb-4a72-b39c-18b35385b36c	o	CAD	Alle Geschosse, AF	
	e0ad2b09-2551-44b1-9018-adf6cfc02e85	o	CAD	Alle Geschosse, AF	
0034	Dachflächenfenster			3 x 2,14	m² 6,42
	96ef2cb3-05de-4542-b392-c051cf4cd89c	S, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	9c63e0c0-4ade-465b-8e7c-d6e9d92a5435	S, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	c9557c48-ce40-44b6-ab3f-934fb65a89b3	W, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
0035	Dachflächenfenster			4 x 1,50	m² 6,00
	04825016-c67d-4a1e-b34e-902d259c4626	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	714fe452-deb5-4746-b7fb-245d08a0bc96	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	bc7cfd2b-29b1-4629-89a9-7aea7a7d83b7	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	abf94ab5-23ca-4405-8f84-9a6f67fd7a3f	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
0036	Dachflächenfenster			2 x 1,88	m² 3,76
	72678055-19f8-4b0a-b872-a3f1aca15ef0	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	815f0bc1-55b8-4a33-8d11-d48507168c08	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
0037	Dachflächenfenster			9 x 1,60	m² 14,40
	002569c4-7ada-4631-a0a2-0ab1274b1787	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	2eed30f0-4c9d-4cfa-a78a-57c0104cddb4	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	37a8b5e6-9a10-47e7-8c37-271e781258dd	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	8a860e9b-0de7-493d-abb1-6e33d60d9fa4	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	b7f12b60-5c71-4888-959b-edf890ef6a9b	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	bc50d74c-da03-4a08-bc95-d5b4edb416ed	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	c3c9b49c-4e23-4e8f-8ef3-5c09dbf25aee	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	d2271d3e-dca7-47d6-b598-bde1402af001	W, 60	CAD	Alle Geschosse, DF	
	ca9c1837-5761-4880-8877-e7ad2682eccca	W, 60	CAD	Alle Geschosse, DF	
0038	Dachflächenfenster			2 x 1,32	m² 2,64
	c76162d1-735c-4bf0-a977-d12ccd6d212d	O, 75	CAD	Alle Geschosse, DF	
	6f646112-b19a-42a2-abd3-e0f7485d32eb	W, 60	CAD	Alle Geschosse, DF	
0039	Fenster Prüfnormmaß 123x148			1 x 2,33	m² 2,33
	0375f75f-2c6f-4a4d-8c08-1aed8a762d28	s	CAD	Alle Geschosse, Liftschachttüre	
0040	Fenster Prüfnormmaß 123x148			1 x 2,20	m² 2,20
	09950bca-279b-41c9-95d2-5c4e368e9440	s	CAD	Alle Geschosse, Liftschachttüre	
0041	Fenster Prüfnormmaß 123x148			1 x 1,11	m² 1,11
	8270045b-a978-47d0-9196-a70227024aed	O, 15	CAD	Alle Geschosse, RFK-Ausstieg 1x1	

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
AW01	Außenwand Holzriegel				301,77
	a70bb438-808a-4f8e-9741-ba96da8f7fd6	N	CAD	1 x 1,51	1,51
	0be5bdd8-cdea-4623-ba8e-e4d2949ba2ad	N	CAD	1 x 7,87	7,87
	5634e5f1-f871-48a4-b40d-e2d8ea3e316b	N	CAD	1 x 5,85 - 2,27	3,58
	cb00ed56-5d22-4319-b5df-70ce2569825a	N	CAD	1 x 2,41	2,41
	a59d1ab0-e685-40e8-b61f-8c931e333464	N	CAD	1 x 9,93 - 4,24	5,69
	944f04b3-a825-49ed-ae1f-ff5fb8a1e3f2	N	CAD	1 x 26,18 - 7,15	19,03
	1988f3e5-5c9a-4f0b-937d-9ac0548bffb1	N	CAD	1 x 1,27	1,27
	fc5d8e2b-d5db-41ae-aa30-11f941ff32aa	N	CAD	1 x 0,63	0,63
	7abf3506-565d-4c7b-a4d7-fd3e79268e8f	N	CAD	1 x 0,06	0,06
	6e919d60-2098-4ff8-a381-266a6ba7f380	N	CAD	1 x 6,64 - 1,12	5,52
	bff74bd7-34b7-4cd0-918f-d455b9833fb7	N	CAD	1 x 9,75 - 1,38	8,37
	ac3271c8-abaa-4314-98bc-f6f89e77134f	N	CAD	1 x 1,96	1,96
	3b05124d-0860-4c7c-a465-c59bbfc18fdb	O	CAD	1 x 7,93 - 0,85	7,08
	692936db-b943-407d-98cf-8f60eb50b1e4	O	CAD	1 x 15,16 - 9,24	5,92
	77456c68-5b17-46f1-8155-ee3e708b19bc	O	CAD	1 x 0,86	0,86
	0868ed33-873b-4961-9cc1-10e0bfde2f5c	O	CAD	1 x 8,07 - 2,04	6,03
	2b0c549a-7dd1-42a8-ae3-46fdaf5c6f0c	O	CAD	1 x 3,27	3,27
	0e3f0cb8-b0c8-446f-b486-4b4d89d369d9	O	CAD	1 x 9,18 - 1,36	7,82
	e93185a2-a1e3-4b94-81b1-703a21a184f7	O	CAD	1 x 1,02	1,02
	a418c80b-d637-4bb5-8e75-c8f8aee3d7ef	O	CAD	1 x 0,63	0,63
	fa2ae6f5-4857-422b-a6c8-8027422d899a	O	CAD	1 x 17,40 - 2,49	14,91
	543d6817-b247-444c-be47-e65b531bfa87	O	CAD	1 x 20,86 - 4,24	16,62
	8dfb3528-ebfa-432d-b31f-5e4296a6e64a	O	CAD	1 x 4,96 - 0,72	4,24
	805deb27-e1d7-4454-821e-8c5d44909133	S	CAD	1 x 2,99	2,99
	08ac1164-3039-4be0-a619-a2b7e35cf79d	S	CAD	1 x 12,78	12,78
	6a632139-5b4a-4e06-8ce8-466c3bae205a	S	CAD	1 x 3,89	3,89
	3b0dd0af-09b9-4d6e-86bf-4cd987381da0	S	CAD	1 x 8,23 - 2,42	5,81
	648b9f29-f1e8-4619-a37b-be70e78e5bde	S	CAD	1 x 8,45 - 3,35	5,10
	fdf01a40-7def-4349-8089-661833df7656	S	CAD	1 x 0,63	0,63
	d9e23c04-370d-4695-8c8e-a1cffab3c820	S	CAD	1 x 2,41	2,41
	56d3770f-e44e-474b-9857-f4d3a080ad6f	S	CAD	1 x 1,75	1,75
	e773552d-f386-46ac-9148-551ee5623a61	S	CAD	1 x 20,55 - 11,84	8,71
	8ba30436-01cd-4304-b31a-4f86013fde63	S	CAD	1 x 3,68	3,68
	058af990-7aaf-4798-8832-f13a72bf5a02	S	CAD	1 x 7,99 - 3,78	4,21
	2db84132-5ee5-4274-ae57-c6ccf606c953	W	CAD	1 x 7,93 - 0,77	7,16
	faab2671-49a1-4ab9-a8e3-0372486dc88c	W	CAD	1 x 15,86 - 8,80	7,06
	e9056392-0d8c-4bdc-a52b-576663f79cca	W	CAD	1 x 25,63 - 9,56	16,07
	1d782825-f00f-4a79-966c-a070a54db71b	W	CAD	1 x 10,31 - 4,95	5,36
	4cfbeb83-59a1-4574-afd6-8285e300d43d	W	CAD	1 x 8,84	8,84
	5184f51f-a61c-4777-85c6-c1a17bce80f7	W	CAD	1 x 20,61 - 3,20	17,41
	b0638895-685f-45cf-9726-6b65bfeacf5e	W	CAD	1 x 4,90	4,90
	1e56250f-ea2e-4834-bcfc-2013ae922910	W	CAD	1 x 17,01 - 8,97	8,04
	d461e5fb-c73d-444c-971e-44ec70104e8b	W	CAD	1 x 21,25	21,25
	bff4f523-f2ad-4f5e-8b51-460d9aea371b	W	CAD	1 x 8,98 - 3,85	5,13
	ef8ed4d9-bf4c-4741-af3d-d91cc33e23df	W	CAD	1 x 6,18 - 1,38	4,80
	67d80bbe-570c-4dd2-98fd-696e02fcb49e	W	CAD	1 x 31,45 - 15,23	16,22
	0152dac5-3a93-48cd-849d-b12ea3aa7885	W	CAD	1 x 3,60 - 2,33	1,27
AW02	Außenwand Holzriegel Gaube				m²
	8840337c-11a3-48fe-8b9b-56c5b4d10040	N	CAD	1 x 3,27	3,27
	b369f998-5820-4ec9-bc4f-bb4d9d7136b4	N	CAD	1 x 1,57	1,57
	a2d5d59d-622d-423a-983b-40ff8ab1e0cc	O	CAD	1 x 2,53	2,53

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	682e604e-30fb-4496-b249-2d4197c7cf90	O	CAD	1 x 2,57	2,57
	8e7e25ed-d3f8-47f1-94dc-9b8ea021c72c	S	CAD	1 x 3,27	3,27
					m²
AW04	Außenwand Feuermauer freistehend				128,33
	bd15986f-4fd8-4ee9-89f3-80ef7aa8afec	N	CAD	1 x 1,36	1,36
	79391277-ab32-43e8-b677-4997db060593	N	CAD	1 x 23,72	23,72
	33315b9f-b418-4e81-890b-a85baceda9e0	N	CAD	1 x 30,09	30,09
	b9bcbab2-7b17-4399-b3e0-0092f2c9a74c	S	CAD	1 x 42,99	42,99
	e4c2cc55-c90f-4bec-8342-ed04eaf6f995	S	CAD	1 x 30,17	30,17
					m²
AW05	Außenwand Feuermauer Bestand				66,44
	dd84817d-4664-4bc5-9ab1-57b1b56c8456	N	CAD	1 x 36,80	36,80
	4fb8a1c1-71ce-4b3a-81c7-68410ed55d86	S	CAD	1 x 29,64	29,64
					m²
AW06	Außenwand Bestand				15,58
	6d1a3264-09cc-41e4-b799-ae4a815209b5	N	CAD	1 x 1,39	1,39
	d42a41cc-75d6-4e5e-8388-d9544d980e83	N	CAD	1 x 1,39	1,39
	5228c7e1-b99d-4663-8a3f-71ef16661f04	N	CAD	1 x 1,39	1,39
	6f452815-633d-4e07-affc-85dc8e9c2372	NNO	CAD	1 x 1,39	1,39
	b3305a49-d696-4d39-9549-6c21aaa02aa4	NNO	CAD	1 x 1,17	1,17
	06a529b5-83d8-473c-9c9e-6132418d6701	NNO	CAD	1 x 1,17	1,17
	fe888f4f-9e82-4fb1-a331-7458b8d42443	NO	CAD	1 x 1,17	1,17
	4be64968-95bb-4913-bf47-f72ade969dc6	NO	CAD	1 x 1,17	1,17
	23ef8180-a791-45e1-97dc-0f73548dae12	NO	CAD	1 x 1,17	1,17
	f895ec19-71fc-4266-a580-a41f0084140d	NW	CAD	1 x 1,39	1,39
	2429d8fe-737e-455a-b5aa-dc42d41f0d5f	NNW	CAD	1 x 1,39	1,39
	4fd521ac-0ac9-40aa-9ccb-50016e585ed9	NNW	CAD	1 x 1,39	1,39
					m²
AW07	Außenwand Drempel				26,44
	4c5560e3-675e-4787-aff5-a3e7c316ca22	O	CAD	1 x 26,44	26,44
					m²
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)				22,72
	694b83e5-38ef-450a-8676-fad7478a7cb8	N	CAD	1 x 0,95	0,95
	b1d85a47-38be-4dc5-a827-5c4233d66ac5	N	CAD	1 x 0,95	0,95
	1e50b254-bf31-4d20-9dff-1b27dbea1d80	N	CAD	1 x 0,95	0,95
	d97bc2c2-7242-4272-84b9-72c38fef26aa	N	CAD	1 x 0,12	0,12
	3034baad-a6f9-496b-99d9-295df734bd2b	N	CAD	1 x 0,26	0,26
	284061f1-6612-4558-98f6-f0717cd1fdcd	N	CAD	1 x 0,38	0,38
	1b482988-5d1f-4e5b-89aa-c88a07936581	N	CAD	1 x 0,38	0,38
	2a678b87-8331-460c-9e8d-11ae2611ce7c	N	CAD	1 x 0,38	0,38
	e7f26f26-cc8b-4057-85d8-d1689a991c72	NNO	CAD	1 x 0,38	0,38
	33e8425e-cfd3-4f81-92c6-ade32ad0b813	NNO	CAD	1 x 0,95	0,95
	03c9b4de-06d2-4d2e-bb3b-fc9756caa82c	NNO	CAD	1 x 0,80	0,80
	afb2c87c-fdb3-4128-b97c-3e59a2e521d1	NNO	CAD	1 x 0,80	0,80
	162b0544-00dd-46e4-acab-18fe58d14fb3	NNO	CAD	1 x 0,09	0,09
	e6533c83-94c8-4539-a6f7-171c4973cace	NNO	CAD	1 x 0,12	0,12
	76eb5e68-e4e8-41d7-b9e5-c0d9bab0cbfd	NNO	CAD	1 x 0,12	0,12
	4690f72d-ebe5-44b7-a42c-246a8f50adca	NNO	CAD	1 x 0,33	0,33
	bbd77b17-9577-4716-b08f-5e8e56ecf751	NO, 75°	CAD	1 x 0,34	0,34

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	f533abbd-f89b-44e7-a40f-12cdbf1879d1	NO, 75°	CAD	1 x 0,35	0,35
	e05967bf-ae87-4291-888a-1070ada794fa	NO	CAD	1 x 0,80	0,80
	0a4df150-4d3c-4bf6-bf99-f0f7915baff2	NO	CAD	1 x 0,80	0,80
	022521a4-c521-4677-adac-87656a38d24e	NO	CAD	1 x 0,80	0,80
	d8e3a76b-0552-4d0f-9c77-579433b12329	NO, 75°	CAD	1 x 0,36	0,36
	fc63dfd6-8bed-4321-a649-a09edf67bf9d	NW	CAD	1 x 0,95	0,95
	37b5398e-0726-4701-939a-525f6819ad8f	NW	CAD	1 x 3,42	3,42
	d560e4dc-f10c-4782-a1ec-1f8a54ca0d7a	NW	CAD	1 x 3,42	3,42
	65854516-dc08-4571-a144-4ff0eadf64fd	NNW	CAD	1 x 0,95	0,95
	2bbb011c-93c8-4c44-8d1e-ae1dbb70dc3e	NNW	CAD	1 x 0,95	0,95
	85f919b6-126c-4210-bc84-ca91b00c1d40	NNW	CAD	1 x 0,38	0,38
	74ba3e89-724f-4e1c-b11e-8f28c2068cf1	NNW	CAD	1 x 0,19	0,19
	8e282b04-64de-45c2-af7f-977cba8e3dba	NNW	CAD	1 x 0,29	0,29
	bc800b66-0f9b-40c7-a55e-65188d83d5b2	NNW	CAD	1 x 0,76	0,76
					m²
AW10	Außenwand Stiege 2				4,13
	4396d010-6dc1-46e9-ac02-c15ce0624ff0	W	CAD	1 x 3,27	3,27
	ff1544ad-5e30-429a-8113-0085ae3b5b64	W	CAD	1 x 0,86	0,86
					m²
AW11	Außenwand Liftschacht				12,70
	6d8696ff-f657-4d6f-b36e-fdf8eb3dc0b3	S	CAD	1 x 10,13	10,13
	42c08cff-c74e-4c1e-80a9-564f149812fb	W	CAD	1 x 2,57	2,57
					m²
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung				124,66
	905026ee-c57e-45b0-93c1-03792f3c54a9	N, 60°	CAD	1 x 20,69 - 5,47	15,22
	0bdddfa1-94e4-4034-8b6e-9d0acb6cc6bf3	O, 45°	CAD	1 x 40,51 - 8,16	32,35
	21a38ee2-5a82-4a74-8c55-d714e50570b1	O, 45°	CAD	1 x 18,92 - 3,33	15,59
	8ff1e3a3-9aa5-4d72-b8ce-a8af1f3cb58f	O, 75°	CAD	1 x 28,96 - 16,24	12,72
	427385a5-4a8f-481a-8d2a-1c0a06f14305	O, 75°	CAD	1 x 22,77 - 16,44	6,33
	7f9fa56d-0e8d-486c-abde-fc585b5e67f4	S, 45°	CAD	1 x 13,23 - 4,29	8,94
	37455a2c-58dc-47e7-b595-2b60141d92c3	W, 45°	CAD	1 x 10,11	10,11
	3caad9ab-ab50-4331-9411-19207286c5e0	W, 45°	CAD	1 x 9,57 - 3,97	5,60
	c5915286-2f43-48f2-818e-b7a9b7ab37d2	W, 60°	CAD	1 x 3,00	3,00
	3a6433a1-c8a8-44a5-8c72-1213b955b503	W, 60°	CAD	1 x 3,25	3,25
	40f03d3f-6647-4dd6-937b-f1e84f87fd43	W, 60°	CAD	1 x 9,28 - 4,51	4,77
	75db6878-d8eb-48ac-a532-a2c3b8e49dcf	W, 60°	CAD	1 x 2,02	2,02
	a0e52fc0-5925-49c3-90f5-8d041ae79c8f	W, 60°	CAD	1 x 4,76	4,76
					m²
DA02	Steildach 45° Blechdeckung				5,62
	e48779f0-03b8-4b29-be7e-015dda99a968	O, 45°	CAD	1 x 1,72	1,72
	dd3fdbba-1542-47f6-b6c9-d8b4ed6f06fc	O, 45°	CAD	1 x 1,70	1,70
	5f381e1a-11d8-4223-8ff6-db6291b47618	OSO, 45°	CAD	1 x 2,20	2,20
					m²
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhaus)				29,18
	eafc32e5-45e2-427e-a2c0-3fc79be53497	N, 15°	CAD	1 x 9,06	9,06
	bc83cd64-44c3-4c4c-97c1-30fbbae4514e	O, 15°	CAD	1 x 10,64 - 1,11	9,53
	6f9603cb-d26f-4dd1-bcfc-773cbf5954b3	O, 45°	CAD	1 x 8,93	8,93
	5cd886bf-3e81-45c3-8d0d-5083c4c1c9aa	H	CAD	1 x 1,66	1,66

Bauteilflächen

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
DA04	Terrasse über Wohnung DG2				107,16
	739b8968-6a2d-42ec-a026-5dbf901d3107	H	CAD	1 x 84,85	84,85
	649356fc-f673-465a-8222-8bfd3cb6e3ab	H	CAD	1 x 22,31	22,31
					m²
DA06	Flachdach über DG 1				276,63
	8f40bf95-c719-412e-b3b5-9265d9989576	H	CAD	1 x 63,47	63,47
	0b73885d-993d-41de-b622-ae4b804786fb	H	CAD	1 x 11,60	11,60
	7e3a3b65-1b04-4bdb-bc28-b45eed2f1d67	H	CAD	1 x 3,10	3,10
	46be565f-f291-428b-a61b-673926195e74	H	CAD	1 x 2,19	2,19
	7cde99d1-93e0-47ed-ade0-d32909488d6e	H	CAD	1 x 147,23 - 0,77	146,46
	58b22f3b-3b13-4029-a184-383b1047ebfa	H	CAD	1 x 49,81	49,81
					m²
DE02	Wohungstrenndecke über Außenluft				0,00
					m²
DF00	Dachflächenfenster			7 x 1,82	12,74
	1b70793f-be84-419d-af02-8d16ddf18d1c	N, 60	CAD	Alle Geschosse, DF	
	302d2522-b44f-4cc1-9c35-0eeda7c3a0c9	N, 60	CAD	Alle Geschosse, DF	
	30e732bb-e07f-4231-9606-28947d46447c	N, 60	CAD	Alle Geschosse, DF	
	80696ec3-9e1e-466f-8ff8-c00fe2701488	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	f19f10a6-da42-473c-913d-23441392fad6	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	6c80570c-e4f9-49d8-ab4c-004bff661a51	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
	744b8e11-fcba-458a-a536-3f7453d8d7da	W, 45	CAD	Alle Geschosse, DF	
					m²
IW08	Wohnungstrennwand STB zu Stiegenhau				11,24
	a37b0ce8-220d-4122-b535-98f823cbc9d4	S	CAD	1 x 15,77 - 4,53	11,24

Andere Flächen

Wohnen

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

					m²
AW03	Außenwand Feuermauer gegen Nachbar				22,44
	4c7125c3-1a35-4dbc-836a-2cddf7f486e7	S	CAD	1 x 11,87	11,87
	add8f6d4-6b92-4b8f-89c3-de76d9aa5696	N	CAD	1 x 10,57	10,57
					m²
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)				6,70
	01ad9254-3237-4d4f-bc53-723bbe295322	H	CAD	1 x 6,70	6,70
					m²
DE01	Wohnungstrenndecke über OG3				521,00
	523f8306-68cb-4910-87ea-30af127b24f6	H	CAD	1 x 102,84	102,84
	17b5983b-5072-4aff-9e8d-504e1b6e2181	H	CAD	1 x 114,75 - 0,77	113,98
	edfdefcd-74cb-44fa-987d-cc19d72753a9	H	CAD	1 x 380,23 - 76,05	304,18

Leitwerte

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	370,94	
... über Unbeheizt	Lu	11,12	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		38,20	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	420,28	W/K
Lüftungsleitwert	LV	106,10	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,310	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	0,00	0,136	1,0		0,00
0008	AF	4,24	0,840	1,0		3,56
0009	AF	1,38	0,840	1,0		1,16
0014	AF	1,12	0,840	1,0		0,94
0023	AF	7,15	0,840	1,0		6,01
0025	AF	2,27	0,840	1,0		1,91
0029	AF	4,47	0,840	1,0		3,75
AW01	Außenwand Holzriegel	1,51	0,126	1,0		0,19
AW01	Außenwand Holzriegel	56,39	0,126	1,0		7,11
AW05	Außenwand Feuermauer Bestand	36,80	0,308	1,0		11,33
AW06	Außenwand Bestand	4,17	0,259	1,0		1,08
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,38	0,258	1,0		0,10
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	3,99	0,258	1,0		1,03
AW02	Außenwand Holzriegel Gaube	4,84	0,160	1,0		0,77
AW04	Außenwand Feuermauer freistehend	0,00	0,226	1,0		0,00
AW04	Außenwand Feuermauer freistehend	55,17	0,226	1,0		12,47
		183,88				51,41
Nord, 60° geneigt						
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	15,22	0,136	1,0		2,07
DF00	Dachflächenfenster	1,82	1,060	1,0		1,93
DF00	Dachflächenfenster	1,82	1,060	1,0		1,93
DF00	Dachflächenfenster	1,82	1,060	1,0		1,93
		20,68				7,86
Nord, 15° geneigt						
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	9,06	0,140	1,0		1,27
		9,06				1,27
Nord-Nord-Ost						
AW01	Außenwand Holzriegel	0,00	0,126	1,0		0,00
AW06	Außenwand Bestand	3,73	0,259	1,0		0,97
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	2,55	0,258	1,0		0,66
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,38	0,258	1,0		0,10
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,33	0,258	1,0		0,09
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,33	0,258	1,0		0,09
		7,32				1,91

Leitwerte

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

Nord-Ost

AW01	Außenwand Holzriegel	0,00	0,126	1,0	0,00
AW06	Außenwand Bestand	3,51	0,259	1,0	0,91
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	2,40	0,258	1,0	0,62
		5,91			1,53

Nord-Ost, 75° geneigt

AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,34	0,258	1,0	0,09
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,36	0,258	1,0	0,09
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,35	0,258	1,0	0,09
		1,05			0,27

Ost

0001	AF	2,49	0,840	1,0	2,09
0006	AF	9,24	0,840	1,0	7,76
0011	AF	0,72	0,840	1,0	0,60
0016	AF	0,85	0,840	1,0	0,71
0024	AF	2,20	0,840	1,0	1,85
0030	AF	1,36	0,840	1,0	1,14
0033	AF	2,04	0,840	1,0	1,71
0033	AF	2,04	0,840	1,0	1,71
AW01	Außenwand Holzriegel	68,40	0,126	1,0	8,62
AW05	Außenwand Feuermauer Bestand	0,00	0,308	1,0	0,00
AW06	Außenwand Bestand	0,00	0,259	1,0	0,00
AW07	Außenwand Drempe	26,44	0,269	1,0	7,11
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,00	0,258	1,0	0,00
AW02	Außenwand Holzriegel Gaube	5,10	0,160	1,0	0,82
		120,88			34,12

Ost, 75° geneigt

DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	12,72	0,136	1,0	1,73
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	6,33	0,136	1,0	0,86
0001	AF	16,44	0,840	1,0	13,81
0036	Dachflächenfenster	3,76	1,100	1,0	4,14
0037	Dachflächenfenster	11,20	1,100	1,0	12,32
0038	Dachflächenfenster	1,32	1,100	1,0	1,45
		51,77			34,31

Ost, 45° geneigt

DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	0,00	0,136	1,0	0,00
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	47,94	0,136	1,0	6,52
DA02	Steildach 45° Blechdeckung	0,00	0,141	1,0	0,00
DA02	Steildach 45° Blechdeckung	1,70	0,141	1,0	0,24
DA02	Steildach 45° Blechdeckung	1,72	0,141	1,0	0,24
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	8,93	0,140	1,0	1,25
0035	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
0035	Dachflächenfenster	3,00	1,100	1,0	3,30
0035	Dachflächenfenster	1,50	1,100	1,0	1,65
DF00	Dachflächenfenster	1,82	1,060	1,0	1,93
DF00	Dachflächenfenster	1,82	1,060	1,0	1,93
DF00	Dachflächenfenster	1,82	1,060	1,0	1,93
		71,75			20,64

Leitwerte

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

Ost, 15° geneigt

DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	0,00	0,136	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	9,53	0,140	1,0	1,33
0041	Fenster Prüfnormmaß 123x148	1,11	0,840	1,0	0,93
10,64					2,26

Ost-Süd-Ost, 45° geneigt

DA02	Steildach 45° Blechdeckung	2,20	0,141	1,0	0,31
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
2,20					0,31

Süd

0002	AF	9,33	0,840	1,0	7,84
0004	AF	3,35	0,840	1,0	2,81
0012	AF	2,42	0,840	1,0	2,03
0019	AF	3,78	0,840	1,0	3,18
0031	AF	4,92	0,840	1,0	4,13
0032	AF	6,92	0,840	1,0	5,81
AW01	Außenwand Holzriegel	2,99	0,126	1,0	0,38
AW01	Außenwand Holzriegel	12,78	0,126	1,0	1,61
AW01	Außenwand Holzriegel	36,19	0,126	1,0	4,56
AW05	Außenwand Feuermauer Bestand	29,64	0,308	1,0	9,13
AW11	Außenwand Liftschacht	10,13	0,307	1,0	3,11
AW02	Außenwand Holzriegel Gaube	3,27	0,160	1,0	0,52
AW04	Außenwand Feuermauer freistehend	0,00	0,226	1,0	0,00
AW04	Außenwand Feuermauer freistehend	73,16	0,226	1,0	16,53
0039	Fenster Prüfnormmaß 123x148	2,33	2,500	0,7	4,08
0040	Fenster Prüfnormmaß 123x148	2,20	2,500	0,7	3,85
IW08	Wohnungstrennwand STB zu Stiegenhaus/ L	11,24	0,407	0,7	3,20
214,65					72,77

Süd, 45° geneigt

DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	8,94	0,136	1,0	1,22
0034	Dachflächenfenster	4,28	1,100	1,0	4,71
13,22					5,93

West

DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	0,00	0,136	1,0	0,00
0002	AF	4,39	0,840	1,0	3,69
0003	AF	3,60	0,840	1,0	3,02
0005	AF	5,18	0,840	1,0	4,35
0007	AF	3,85	0,840	1,0	3,23
0010	AF	2,18	0,840	1,0	1,83
0013	AF	1,38	0,840	1,0	1,16
0015	AF	3,20	0,840	1,0	2,69
0017	AF	4,95	0,840	1,0	4,16
0018	AF	2,33	0,840	1,0	1,96
0020	AF	9,45	0,840	1,0	7,94
0021	AF	8,97	0,840	1,0	7,53
0022	AF	0,77	0,840	1,0	0,65
0028	AF	8,80	0,840	1,0	7,39
AW01	Außenwand Holzriegel	123,51	0,126	1,0	15,56
AW05	Außenwand Feuermauer Bestand	0,00	0,308	1,0	0,00
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,00	0,258	1,0	0,00
AW10	Außenwand Stiege 2	4,13	0,330	1,0	1,36
AW11	Außenwand Liftschacht	2,57	0,307	1,0	0,79

Leitwerte

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

West

AW04	Außenwand Feuermauer freistehend	0,00	0,226	1,0	0,00
		189,26			67,31

West, 60° geneigt

DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	3,00	0,136	1,0	0,41
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	14,80	0,136	1,0	2,01
0037	Dachflächenfenster	1,60	1,100	1,0	1,76
0037	Dachflächenfenster	1,60	1,100	1,0	1,76
0038	Dachflächenfenster	1,32	1,100	1,0	1,45
		22,32			7,39

West, 45° geneigt

DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	10,11	0,136	1,0	1,37
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	5,60	0,136	1,0	0,76
0034	Dachflächenfenster	2,14	1,100	1,0	2,35
DF00	Dachflächenfenster	1,82	1,060	1,0	1,93
		19,67			6,41

Nord-West

AW01	Außenwand Holzriegel	0,00	0,126	1,0	0,00
AW06	Außenwand Bestand	1,39	0,259	1,0	0,36
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	7,79	0,258	1,0	2,01
		9,18			2,37

Nord-Nord-West

AW01	Außenwand Holzriegel	0,00	0,126	1,0	0,00
AW06	Außenwand Bestand	2,78	0,259	1,0	0,72
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	3,52	0,258	1,0	0,91
		6,30			1,63

Horizontal

DA04	Terrasse über Wohnung DG2	107,16	0,128	1,0	13,72
DA06	Flachdach über DG 1	0,00	0,175	1,0	0,00
DA06	Flachdach über DG 1	0,00	0,175	1,0	0,00
DA06	Flachdach über DG 1	0,00	0,175	1,0	0,00
DA06	Flachdach über DG 1	0,00	0,175	1,0	0,00
DA06	Flachdach über DG 1	0,00	0,175	1,0	0,00
DA06	Flachdach über DG 1	276,63	0,175	1,0	48,41
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	1,66	0,140	1,0	0,23
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,00	0,140	1,0	0,00
AW01	Außenwand Holzriegel	0,00	0,126	1,0	0,00
DE02	Wohungstrenndecke über Außenluft	0,00	0,144	1,0	1,76
DE02	Wohungstrenndecke über Außenluft	0,00	0,144	1,0	1,76
		385,45			62,36

Summe **1.345,19**

Leitwerte

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

38,20 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (0,00 von 697,86 m²)

0,00 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	0,00 m ³
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

RLT (697,86 von 697,86 m²)

106,10 W/K

Kreuzgegenstrom- bzw. Gegenstromwärmetauscher ohne Feuchterückgewinnung
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	1.451,54 m ³
maschinell eingestellte Luftwechselrate	n =	0,38 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n ₅₀ =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	n _x =	0,11 1/h
Temperaturänderungsgrad des Gesamtsystems	η _{WRG ges} =	60,00 %
... des Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung	η _{WRG} =	75,00 %
Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad aufgrund der Ausführung der Luftleitung	f _{WRG ges} =	0,80 -

Gewinne

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m2

Solare Wärmegewinne

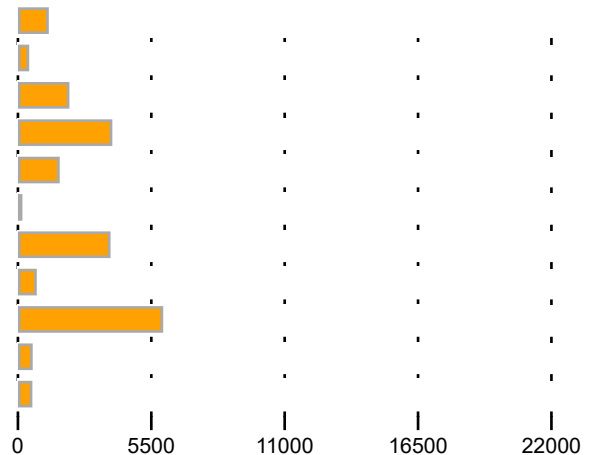
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
0008	AF	1	0,50	2,96	0,500	0,65
0009	AF	1	0,50	0,96	0,500	0,21
0014	AF	1	0,50	0,78	0,500	0,17
0023	AF	1	0,50	5,00	0,500	1,10
0025	AF	1	0,50	1,58	0,500	0,35
0029	AF	1	0,50	3,12	0,500	0,68
		6		14,44		3,18
Nord, 60° geneigt						
DF00	Dachflächenfenster	1	0,50	1,31	0,500	0,29
DF00	Dachflächenfenster	1	0,50	1,31	0,500	0,29
DF00	Dachflächenfenster	1	0,50	1,31	0,500	0,29
		3		3,95		0,87
Ost						
0001	AF	1	0,50	1,74	0,500	0,38
0006	AF	1	0,50	6,46	0,500	1,42
0011	AF	1	0,50	0,50	0,500	0,11
0016	AF	1	0,50	0,59	0,500	0,13
0024	AF	1	0,50	1,54	0,500	0,33
0030	AF	1	0,50	0,95	0,500	0,20
0033	AF	1	0,50	1,42	0,500	0,31
0033	AF	1	0,50	1,42	0,500	0,31
		8		14,65		3,23
Ost, 75° geneigt						
0001	AF	1	0,50	11,50	0,500	2,53
0036	Dachflächenfenster	2	0,50	2,63	0,500	0,58
0037	Dachflächenfenster	7	0,50	7,84	0,500	1,72
0038	Dachflächenfenster	1	0,50	0,92	0,500	0,20
		11		22,90		5,05
Ost, 45° geneigt						
0035	Dachflächenfenster	1	0,50	1,05	0,500	0,23
0035	Dachflächenfenster	2	0,50	2,10	0,500	0,46
0035	Dachflächenfenster	1	0,50	1,05	0,500	0,23
DF00	Dachflächenfenster	1	0,50	1,31	0,500	0,29
DF00	Dachflächenfenster	1	0,50	1,31	0,500	0,29
DF00	Dachflächenfenster	1	0,50	1,31	0,500	0,29
		7		8,15		1,79
Ost, 15° geneigt						
0041	Fenster Prüfnormmaß 123x148	1	0,50	0,77	0,500	0,17
		1		0,77		0,17

Gewinne

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

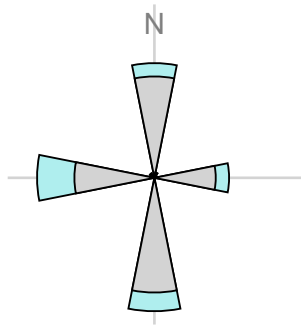
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Süd						
0002	AF	1	0,50	6,53	0,500	1,44
0004	AF	1	0,50	2,34	0,500	0,51
0012	AF	1	0,50	1,69	0,500	0,37
0019	AF	1	0,50	2,64	0,500	0,58
0031	AF	1	0,50	3,44	0,500	0,75
0032	AF	1	0,50	4,84	0,500	1,06
		6		21,50		4,74
Süd, 45° geneigt						
0034	Dachflächenfenster	2	0,50	2,99	0,500	0,66
		2		2,99		0,66
West						
0002	AF	1	0,50	3,07	0,500	0,67
0003	AF	1	0,50	2,52	0,500	0,55
0005	AF	1	0,50	3,62	0,500	0,79
0007	AF	1	0,50	2,69	0,500	0,59
0010	AF	1	0,50	1,52	0,500	0,33
0013	AF	1	0,50	0,96	0,500	0,21
0015	AF	1	0,50	2,24	0,500	0,49
0017	AF	1	0,50	3,46	0,500	0,76
0018	AF	1	0,50	1,63	0,500	0,35
0020	AF	1	0,50	6,61	0,500	1,45
0021	AF	1	0,50	6,27	0,500	1,38
0022	AF	1	0,50	0,53	0,500	0,11
0028	AF	1	0,50	6,16	0,500	1,35
		13		41,33		9,11
West, 60° geneigt						
0037	Dachflächenfenster	1	0,50	1,12	0,500	0,24
0037	Dachflächenfenster	1	0,50	1,12	0,500	0,24
0038	Dachflächenfenster	1	0,50	0,92	0,500	0,20
		3		3,16		0,69
West, 45° geneigt						
0034	Dachflächenfenster	1	0,50	1,49	0,500	0,33
DF00	Dachflächenfenster	1	0,50	1,31	0,500	0,29
		2		2,81		0,62

	Aw m2	Qs, h kWh/a				
Nord	20,63	1.273				
Nord, 60° geneigt	5,46	465				
Ost	20,94	2.124				
Ost, 75° geneigt	32,72	3.892				
Ost, 45° geneigt	11,46	1.723				
Ost, 15° geneigt	1,11	184				
Süd	30,72	3.818				
Süd, 45° geneigt	4,28	777				
West	59,05	5.991				
West, 60° geneigt	4,52	609				
West, 45° geneigt	3,96	595				
	194,85	21.456				



Gewinne

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen



Orientierungsdiagramm

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

Strahlungsintensitäten

Wien-Josefstadt, 197 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,72	27,93	17,23	12,00	11,48	26,10
Feb.	55,56	45,59	29,92	20,89	19,47	47,49
Mär.	76,07	67,17	50,98	33,99	27,51	80,93
Apr.	80,76	79,61	69,22	51,92	40,38	115,38
Mai	89,92	94,65	91,50	72,57	56,79	157,76
Jun.	80,03	89,63	91,23	76,83	60,82	160,06
Jul.	81,97	91,61	93,22	75,54	59,47	160,73
Aug.	88,44	91,24	82,82	60,36	44,92	140,38
Sep.	81,46	74,59	59,87	43,18	35,33	98,15
Okt.	68,22	57,58	40,06	26,29	23,16	62,59
Nov.	38,35	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,79	23,40	12,76	8,70	8,31	19,34

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 2.332,30 m³

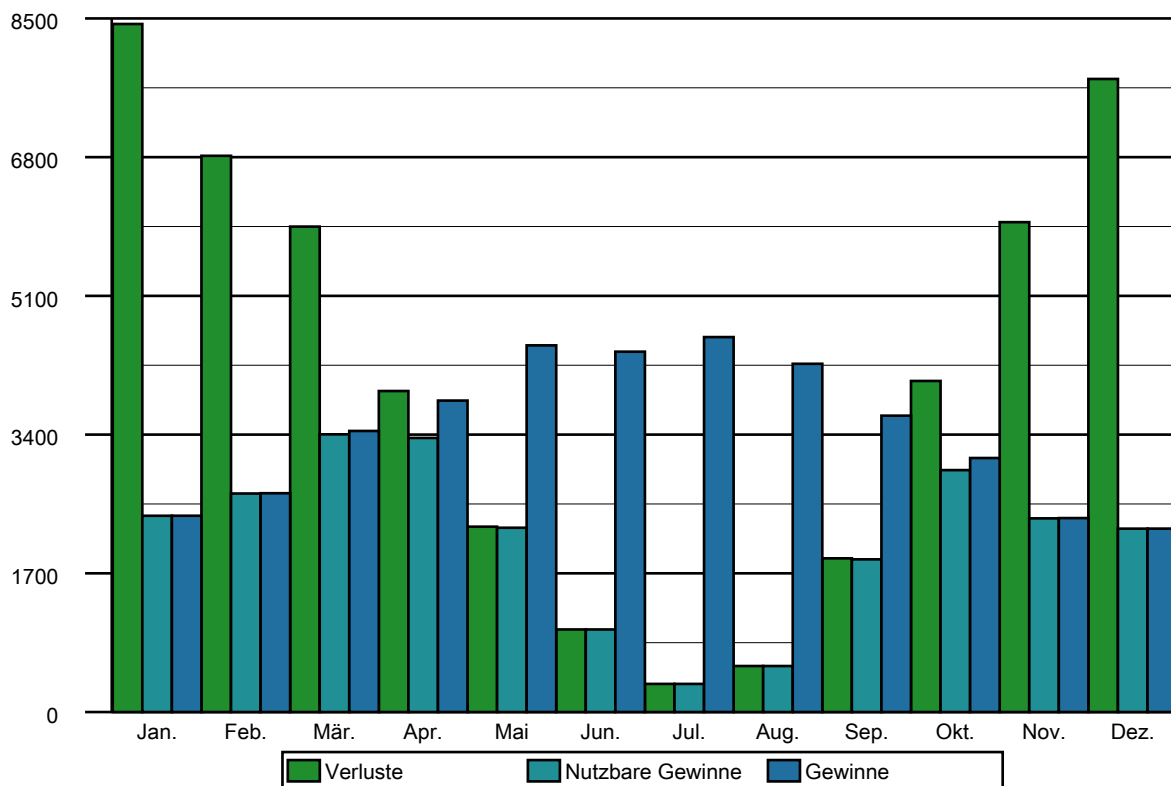
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 697,86 m²

Wien-Josefstadt, 197 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.488 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	6.732	1.700	1,000	718	1.687	6.027
Feb.	2,73	28,00	5.442	1.374	0,999	1.156	1.522	4.139
Mär.	6,81	31,00	4.750	1.199	0,988	1.736	1.667	2.546
Apr.	11,62	20,44	3.141	793	0,880	1.922	1.437	392
Mai	16,20		1.814	458	0,503	1.410	848	-
Jun.	19,33		808	204	0,229	638	374	-
Jul.	21,12		275	69	0,075	218	127	-
Aug.	20,56		450	114	0,132	341	223	-
Sep.	17,03		1.504	380	0,515	1.030	841	-
Okt.	11,64	25,80	3.239	818	0,952	1.358	1.607	909
Nov.	6,16	30,00	4.793	1.210	0,999	743	1.631	3.630
Dez.	2,19	31,00	6.194	1.564	1,000	560	1.687	5.511
		197,24	39.143	9.882		11.830	13.651	23.153 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 2.332,30 m³

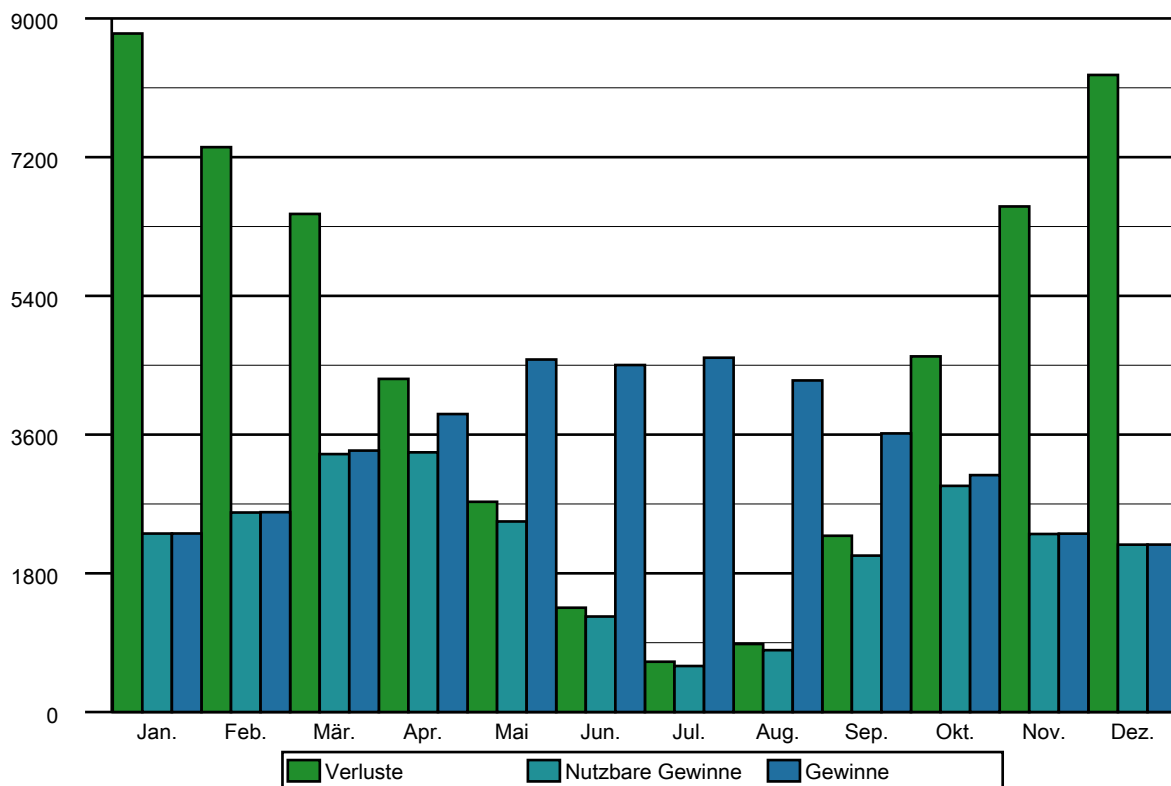
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 697,86 m²

Wien-Josefstadt, 197 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.488 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-0,48	31,00	7.030	1.775	1,000	629	2.115	6.060
Feb.	1,28	28,00	5.852	1.478	0,998	1.067	1.908	4.355
Mär.	5,50	31,00	5.160	1.303	0,987	1.682	2.087	2.694
Apr.	10,59	20,78	3.451	871	0,872	1.947	1.784	410
Mai	15,03		2.178	550	0,541	1.561	1.144	-
Jun.	18,43		1.081	273	0,275	790	564	-
Jul.	20,33		521	132	0,130	378	275	-
Aug.	19,75		705	178	0,187	488	395	-
Sep.	15,96		1.826	461	0,561	1.113	1.150	-
Okt.	10,22	27,68	3.685	930	0,955	1.324	2.020	1.135
Nov.	4,69	30,00	5.238	1.322	0,998	681	2.043	3.836
Dez.	0,89	31,00	6.600	1.666	1,000	485	2.115	5.667
		199,46	43.327	10.938		12.144	17.598	24.157 kWh



Ergebnisdarstellung

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	ON B 8110-6-1:2019-01-15, EN ISO 10077-1:2018-02-01
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R _w	ON B 8115-4: 2003
	R _{res,w}	ON B 8115-4: 2003
	L' _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003
	D _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
AW01	Außenwand Holzriegel	0,126 (0,35)		48 (43)	
AW02	Außenwand Holzriegel Gaube	0,160 (0,35)	OK	54 (43)	
AW03	Außenwand Feuermauer gegen Nachbar	0,238 (1,30)		(52)	
AW04	Außenwand Feuermauer freistehend	0,226		60 (43)	
AW05	Außenwand Feuermauer Bestand	0,308 (0,35)		62 (48)	
AW06	Außenwand Bestand	0,259 (0,35)		66 (43)	
AW07	Außenwand Drempel	0,269 (0,35)		68 (43)	
AW09	Außenwand Stiege 1 (DG2)	0,258 (0,35)	OK	(43)	
AW10	Außenwand Stiege 2	0,330 (0,35)	OK	60 (43)	
AW11	Außenwand Liftschacht	0,307 (0,35)	OK	59 (43)	
DA01	Steildach 45° Rhombusdeckung	0,136 (0,20)		54 (43)	(53)
DA02	Steildach 45° Blechdeckung	0,141 (0,20)		54 (43)	(53)
DA03	Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)	0,140 (0,20)		54 (43)	(53)
DA04	Terrasse über Wohnung DG2	0,128 (0,20)		57 (43)	53 (53)
DA05	Terrasse über Wohnung DG1	0,132 (0,20)		57 (43)	53 (53)
DA06	Flachdach über DG 1	0,175 (0,20)	OK	57 (43)	(53)
DA07	Flachdach über Stgh	0,190 (0,20)	OK	57 (43)	(53)
DA08	Terrassen über OG3	0,158 (0,20)		62 (43)	52 (53)
DA09	Flachdach über Liftschacht	0,171 (0,20)		64 (43)	(53)
DE01	Wohnungstrenndecke über OG3	0,185 (0,90)	OK	62 (58)	44 (48)
DE02	Wohnungstrenndecke über Außenluft	0,144 (0,20)		(60)	(53)
DE03	Wohnungstrenndecke über DG1	0,229 (0,90)	OK	73 (58)	48 (48)
DE04	Wohnungstrenndecke über DG1 Stgh.	0,256 (0,40)		60 (58)	48 (48)
IW01	Wohnungstrennwand Leichtbau GK (23cm)	0,214 (1,30)		71 (52)	
IW01a	Wohnungstrennwand Leichtbau GK (21,5cm)	0,214 (1,30)		71 (52)	
IW01b	Wohnungstrennwand 3.OG	0,294 (1,30)		66 (52)	
IW01c	Wohnungstrennwand zu Stiegenhaus 3.OG	0,215 (0,60)		66 (58)	
IW02	Innenwand Leichtbau GK (12,5cm)	0,404	OK	51	
IW04	Wohnungstrennwand GK zu Stgh. (34cm)	0,162 (1,30)	OK	71 (52)	
IW05	Schachtwand GK	0,565	OK		
IW06	Innenwand zu Müllraum	0,403 (0,60)		63 (58)	
IW07	Kaminwand	0,401	OK	62	
IW08	Wohnungstrennwand STB zu Stiegenhaus/ Liftschacht	0,407 (0,60)		66 (58)	

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
--------	-------------	-----------------	--------------------------------	--

Ergebnisdarstellung

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
0001	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0001	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0002	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0002	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0003	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0004	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0005	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0006	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0007	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0008	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0009	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0010	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0011	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0012	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0013	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0014	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0015	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0016	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0017	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0018	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0019	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0020	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0021	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0022	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0023	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0024	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0025	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0026	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0027	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0028	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0029	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0030	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0031	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0032	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0033	AF	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
0034	Dachflächenfenster	1,100 (1,70)		44 (-; -) (28 (-; -))
0035	Dachflächenfenster	1,100 (1,70)		44 (-; -) (28 (-; -))
0036	Dachflächenfenster	1,100 (1,70)		44 (-; -) (28 (-; -))
0037	Dachflächenfenster	1,100 (1,70)		44 (-; -) (28 (-; -))
0038	Dachflächenfenster	1,100 (1,70)		44 (-; -) (28 (-; -))
0039	Fenster Prüfnormmaß 123x148	2,500		38 (-; -)
0040	Fenster Prüfnormmaß 123x148	2,500		38 (-; -)
0041	Fenster Prüfnormmaß 123x148	0,840 (1,40)		38 (-; -) (28 (-; -))
DF00	Dachflächenfenster		1,060 (1,70)	44 (-; -) (28 (-; -))
DF00	Dachflächenfenster Prüfnormmaß 123x148		1,060 (1,70)	44 (-; -) (28 (-; -))
F00	AF		0,810 (1,40)	38 (-; -) (28 (-; -))
F00	Fenster Prüfnormmaß 123x148		0,810 (1,40)	38 (-; -) (28 (-; -))

Ergebnisdarstellung

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7

Luftschall im Gebäudeinneren

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Raum Nr.	Empfangsraum	Raum Nr.	Senderraum	D_{nT,w} dB
1	Top 31 Zimmer 11,51	2	Top 24 Zimmer 20,46m ²	60 (55)
3	3.OG Top 24 Zimmer 20,46 m ²	4	3.OG Top 25a Zimmer 21,00 m ²	65 (55)

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0001**AF**

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,74	70,00	0,60
Rahmen				0,74	30,00	1,00
Glasrandverbund	7,47	0,040				
			vorh.	2,49		0,84

0001**AF**

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	11,50	70,00	0,60
Rahmen				4,93	30,00	1,00
Glasrandverbund	49,32	0,040				
			vorh.	16,44		0,84

0002**AF**

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,07	70,00	0,60
Rahmen				1,31	30,00	1,00
Glasrandverbund	13,17	0,040				
			vorh.	4,39		0,84

0002**AF**

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,53	70,00	0,60
Rahmen				2,79	30,00	1,00
Glasrandverbund	27,99	0,040				
			vorh.	9,33		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0003**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,52	70,00	0,60
Rahmen				1,08	30,00	1,00
Glasrandverbund	10,80	0,040				
			vorh.	3,60		0,84

0004**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,34	70,00	0,60
Rahmen				1,00	30,00	1,00
Glasrandverbund	10,05	0,040				
			vorh.	3,35		0,84

0005**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,62	70,00	0,60
Rahmen				1,55	30,00	1,00
Glasrandverbund	15,54	0,040				
			vorh.	5,18		0,84

0006**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,46	70,00	0,60
Rahmen				2,77	30,00	1,00
Glasrandverbund	27,72	0,040				
			vorh.	9,24		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0007**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,69	70,00	0,60
Rahmen				1,15	30,00	1,00
Glasrandverbund	11,55	0,040				
			vorh.	3,85		0,84

0008**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,96	70,00	0,60
Rahmen				1,27	30,00	1,00
Glasrandverbund	12,72	0,040				
			vorh.	4,24		0,84

0009**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	70,00	0,60
Rahmen				0,41	30,00	1,00
Glasrandverbund	4,14	0,040				
			vorh.	1,38		0,84

0010**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,52	70,00	0,60
Rahmen				0,65	30,00	1,00
Glasrandverbund	6,54	0,040				
			vorh.	2,18		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0011**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,50	70,00	0,60
Rahmen				0,21	30,00	1,00
Glasrandverbund	2,16	0,040				
			vorh.	0,72		0,84

0012**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,69	70,00	0,60
Rahmen				0,72	30,00	1,00
Glasrandverbund	7,26	0,040				
			vorh.	2,42		0,84

0013**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,96	70,00	0,60
Rahmen				0,41	30,00	1,00
Glasrandverbund	4,14	0,040				
			vorh.	1,38		0,84

0014**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,78	70,00	0,60
Rahmen				0,33	30,00	1,00
Glasrandverbund	3,36	0,040				
			vorh.	1,12		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0015**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,24	70,00	0,60
Rahmen				0,96	30,00	1,00
Glasrandverbund	9,60	0,040				
			vorh.	3,20		0,84

0016**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,59	70,00	0,60
Rahmen				0,25	30,00	1,00
Glasrandverbund	2,55	0,040				
			vorh.	0,85		0,84

0017**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,46	70,00	0,60
Rahmen				1,48	30,00	1,00
Glasrandverbund	14,85	0,040				
			vorh.	4,95		0,84

0018**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,63	70,00	0,60
Rahmen				0,69	30,00	1,00
Glasrandverbund	6,99	0,040				
			vorh.	2,33		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0019**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,64	70,00	0,60
Rahmen				1,13	30,00	1,00
Glasrandverbund	11,34	0,040				
			vorh.	3,78		0,84

0020**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,61	70,00	0,60
Rahmen				2,83	30,00	1,00
Glasrandverbund	28,35	0,040				
			vorh.	9,45		0,84

0021**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,27	70,00	0,60
Rahmen				2,69	30,00	1,00
Glasrandverbund	26,91	0,040				
			vorh.	8,97		0,84

0022**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,53	70,00	0,60
Rahmen				0,23	30,00	1,00
Glasrandverbund	2,31	0,040				
			vorh.	0,77		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0023**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,00	70,00	0,60
Rahmen				2,14	30,00	1,00
Glasrandverbund	21,45	0,040				
			vorh.	7,15		0,84

0024**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,54	70,00	0,60
Rahmen				0,66	30,00	1,00
Glasrandverbund	6,60	0,040				
			vorh.	2,20		0,84

0025**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,58	70,00	0,60
Rahmen				0,68	30,00	1,00
Glasrandverbund	6,81	0,040				
			vorh.	2,27		0,84

0028**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,16	70,00	0,60
Rahmen				2,64	30,00	1,00
Glasrandverbund	26,40	0,040				
			vorh.	8,80		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0029**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,12	70,00	0,60
Rahmen				1,34	30,00	1,00
Glasrandverbund	13,41	0,040				
			vorh.	4,47		0,84

0030**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,95	70,00	0,60
Rahmen				0,40	30,00	1,00
Glasrandverbund	4,08	0,040				
			vorh.	1,36		0,84

0031**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,44	70,00	0,60
Rahmen				1,47	30,00	1,00
Glasrandverbund	14,76	0,040				
			vorh.	4,92		0,84

0032**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,84	70,00	0,60
Rahmen				2,07	30,00	1,00
Glasrandverbund	20,76	0,040				
			vorh.	6,92		0,84

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0033**AF**

Neubau

AF

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,42	70,00	0,60
Rahmen				0,61	30,00	1,00
Glasrandverbund	6,12	0,040				
			vorh.	2,04		0,84

0034**Dachflächenfenster**

Neubau

DF

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,49	70,00	0,75
Rahmen				0,64	30,00	1,50
Glasrandverbund	6,42	0,040				
			vorh.	2,14		1,10

0035**Dachflächenfenster**

Neubau

DF

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,05	70,00	0,75
Rahmen				0,45	30,00	1,50
Glasrandverbund	4,50	0,040				
			vorh.	1,50		1,10

0036**Dachflächenfenster**

Neubau

DF

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,31	70,00	0,75
Rahmen				0,56	30,00	1,50
Glasrandverbund	5,64	0,040				
			vorh.	1,88		1,10

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0037 Dachflächenfenster

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,12	70,00	0,75
Rahmen				0,48	30,00	1,50
Glasrandverbund	4,80	0,040				
			vorh.	1,60		1,10

0038 Dachflächenfenster

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,92	70,00	0,75
Rahmen				0,39	30,00	1,50
Glasrandverbund	3,96	0,040				
			vorh.	1,32		1,10

0039 Fenster Prüfnormmaß 123x148

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,63	70,00	2,50
Rahmen				0,69	30,00	2,50
Glasrandverbund	6,99					
			vorh.	2,33		2,50

0040 Fenster Prüfnormmaß 123x148

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,54	70,00	2,50
Rahmen				0,66	30,00	2,50
Glasrandverbund	6,60					
			vorh.	2,20		2,50

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

0041 Fenster Prüfnormmaß 123x148

Neubau

AF RFK-Ausstieg 1x1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,77	70,00	0,60
Rahmen				0,33	30,00	1,00
Glasrandverbund	3,33	0,040				
			vorh.	1,11		0,84

AW01 Außenwand Holzriegel

Neubau

AW A-I, Dataholzaufbau REI 60 von innen; REI 30 von außen

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putz im System	0,0060	0,360	0,017
2	EPS - F	0,0800	0,040	2,000
3	• Klebespachtel	0,0050	1,000	0,005
4	• DHF Platte	0,0150	0,120	0,125
5.0	Kantholz Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2000	0,150	1,333
5.1	• Mineralwolle (z.B. ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz I	0,2000	0,038	5,263
6	Rigips RIDURO	0,0150	0,250	0,060
7	Dampfbremse (sd>16m)	0,0002	0,500	0,000
8	Luftschicht	0,0075		
9	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (15)	0,0500	0,043	1,163
10	Gipskartonbauplatte	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		RTo=8,233 m ² K/W; RTu=7,702 m ² K/W;		0,3910
			RT =	7,967
			U =	0,126

AW02 Außenwand Holzriegel Gaube

Neubau

Awh A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0050	60,000	0,000
2	• Monofilamentgelegebahn	0,0080	0,170	0,047
3	Schalung	0,0250	0,150	0,167
4	UK/Hinterlüftung	0,0300		
5	Winddichtfolie diffusionsoffen sd<0,3m	0,0002	0,230	0,001
6	DHF Platte	0,0150	0,081	0,185
7.0	Holzkonstruktion Breite: 0,12 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2000	0,120	1,667
7.1	• MW (z.B. ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 20)	0,2000	0,038	5,263
8	Rigips RIDURO	0,0150	0,250	0,060
9	• Dampfbremse sd=20m	0,0002	0,200	0,001
10	Luftschicht ruhend	0,0075	0,025	0,300
11	MW/ UK	0,0500	0,040	1,250
12	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RTo=6,476 m ² K/W; RTu=6,052 m ² K/W;		0,3680
			RT =	6,264
			U =	0,160

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

AW03

Außenwand Feuermauer gegen Nachbar

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (10)	0,0300	0,048	0,625
3	Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 15 < d <= 20 mm	0,0200	0,118	0,169
4	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
5	• Klebespachtel	0,0050	1,000	0,005
6	Mineralwolle Trennfugenplatte	0,1200	0,040	3,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3880	RT =	4,206
			U =	0,238

AW04

Außenwand Feuermauer freistehend

Neubau

FM

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz	0,0050	0,800	0,006
2	Mineralwolle MW-PT	0,1200	0,037	3,243
3	• Klebespachtel	0,0050	1,000	0,005
4	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
5	Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 15 < d <= 20 mm	0,0275	0,118	0,233
6	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (10)	0,0300	0,048	0,625
7	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4000	RT =	4,429
			U =	0,226

AW05

Außenwand Feuermauer Bestand

Sanierung

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bestandsmauerwerk inkl. Putz	B 0,3200	0,700	0,457
2	Metallkonstruktion+Mineralwolle (25)	0,1000	0,039	2,564
3	• Dampfbremse sd>60m	0,0002	0,200	0,001
4	Luftschicht	0,1675		
5	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6000	RT =	3,252
			U =	0,308

B = Bestand

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

AW06

Außenwand Bestand

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz)		0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F		0,1200	0,040	3,000
3	Bestandsmauerwerk inkl. Putz	B	0,4800	0,700	0,686
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,6050	RT =	3,862
				U =	0,259

B = Bestand

AW07

Außenwand Drempe

Sanierung

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bestandsmauerwerk inkl. Putz	B	0,5000	0,700	0,714
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (25)		0,1000	0,036	2,778
3	• Dampfbremse sd>60m		0,0002	0,200	0,001
4	Luftschicht		0,0575		
5	Gipskartonplatte		0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,6700	RT =	3,723
				U =	0,269

B = Bestand

AW09

Außenwand Stiege 1 (DG2)

Neubau

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz		0,0050	0,800	0,006
2	• EPS-F		0,1000	0,040	2,500
3	Mauerwerk inkl. Putz		0,2500	0,700	0,357
4	Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 25 < d <= 30 mm		0,0275	0,176	0,156
5	C-Profil +Mineralwolle		0,0300	0,048	0,625
6	Gipskartonplatten		0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4250	RT =	3,874
				U =	0,258

AW10

Außenwand Stiege 2

Neubau

AW

A-I

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz		0,0050	0,800	0,006
2	EPS-F (15.8 kg/m ³)		0,1000	0,040	2,500
3	Mauerwerk inkl. Putz		0,2500	0,700	0,357
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3550	RT =	3,033
				U =	0,330

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

AW11 Außenwand Liftschacht

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS-F (15.8 kg/m ³)	0,1200	0,040	3,000
3	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3050	RT =	3,254
			U =	0,307

DA01 Steildach 45° Rhombusdeckung

Neubau

ADh

O-U

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Eternit Rhombusdeckung	0,0100		
2		Lattung	0,0300		
3		UK/Hinterlüftung	0,0500		
4		Unterdeckbahnen diffusionsoffen sd<0,3m	0,0002	0,230	0,001
5		Unterdeckplatte	0,0150	0,081	0,185
6.0	—	Lattung (Quer-) Breite: 0,03 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0600	0,150	0,400
6.1		MW	0,0600	0,040	1,500
7.0		• Holzträme zw. Stahlrahmen Breite: 0,12 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2000	0,120	1,667
7.1		• MW (z.B.ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 20)	0,2000	0,040	5,000
8		• Rigips RIDURO	0,0150	0,250	0,060
9		• Dampfbremse sd=20m	0,0002	0,200	0,001
10		Luftschicht	0,0075	0,025	0,300
11		MW/ UK	0,0500	0,038	1,316
12		Gipskartonbauplatte	0,0125	0,210	0,060
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
		RT=7,627 m ² K/W; RTu=7,060 m ² K/W;	0,4500	RT =	7,343
				U =	0,136

DA02 Steildach 45° Blechdeckung

Neubau

ADh

O-U

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung	0,0050		
2		• Monofilamentgelegebahn	0,0080		
3		Vollholzschalung	0,0250		
4		UK/Hinterlüftung	0,0500		
5		Unterdeckbahnen diffusionsoffen sd<0,3m	0,0002	0,230	0,001
6		DHF Platte	0,0150	0,081	0,185
7.0	—	Lattung (Quer-) Breite: 0,03 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0600	0,150	0,400
7.1		MW	0,0600	0,040	1,500
8.0		• Holzträme zw. Stahlrahmen Breite: 0,12 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2000	0,120	1,667
8.1		• MW (z.B.ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 20)	0,2000	0,038	5,263
9		Rigips RIDURO	0,0150	0,250	0,060
10		• Dampfbremse sd=20m	0,0002	0,200	0,001
11		Luftschicht	0,0075		

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

12	MW/ UK	0,0500	0,040	1,250
13	Gipskartonbauplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		RT _o =7,405 m ² K/W; RT _u =6,803 m ² K/W;	0,4480	RT = 7,104 U = 0,141

DA03 Steildach 7° Blechdeckung (Stiegenhausdach)

Neubau

ADh

O-U

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0005		
2	• Monofilamentgelegebahn	0,0080		
3	Vollholzschalung	0,0250		
4	UK/Hinterlüftung	0,0500		
5	Unterdeckbahnen diffusionsoffen sd<0,3m	0,0002	0,230	0,001
6	Unterdeckplatte	0,0150	0,081	0,185
7.0	— Lattung (Quer-) Breite: 0,03 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0600	0,150	0,400
7.1	MW	0,0600	0,040	1,500
8.0	• Holzträme zw. Stahlrahmen Breite: 0,12 m Achsenabstand: 0,62 m	0,2000	0,120	1,667
8.1	• MW (z.B. ISOVER Uniroll-Classic Klemmfilz UNI 20)	0,2000	0,038	5,263
9	Rigips RIDURO doppelt beplankt	0,0300	0,250	0,120
10	• Dampfbremse sd=20m	0,0002	0,200	0,001
11	Luftschicht	0,0025		
12	MW/ UK	0,0500	0,040	1,250
13	Riduroplatte	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		RT _o =7,469 m ² K/W; RT _u =6,863 m ² K/W;	0,4540	RT = 7,166 U = 0,140

DA04 Terrasse über Wohnung DG2

Neubau

AD

O-U, mind. 3% Gefälle

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag auf UK	0,0500		
2	Schüttung (Kies 16/32)	0,0500		
3	• Trittschalldämmung z.B. Regupol sound and drain	0,0150	0,075	0,200
4	Dachabdichtungsbahn bituminös, 2-lagig lt. Norm	0,0100	0,250	0,040
5	• Dämmung druckfest mind. (z.B. ROCKWOOL Megarock)	0,0800	0,039	2,051
6	• Gefälledämmung (z.B. ROCKWOOL Hardrock 038)	0,0950	0,037	2,568
7	Abdichtungsbahn sd ≥ 500m (z.B. Bitumen)	0,0035	0,170	0,021
8	• Brettsperholz lt. Statik	0,1600	0,120	1,333
9	Luftschicht	0,0075		
10	MW/ UK	0,0500	0,035	1,429
11	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5340	RT = 7,842 U = 0,128	

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

DA06

Flachdach über DG 1

Neubau

AD

O-U, mind. 3% Gefälle

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schüttung (Kies 16/32)	0,0700		
2	Dachabdichtungsbahn bituminös 2-lagig lt. Norm	0,0100	0,250	0,040
3	• Gefälledämmung (z.B. ROCKWOOL Hardrock 038)	0,1000	0,037	2,703
4	• Dämmung MW-W (z.B. ROCKWOOL Megarock)	0,0800		
5	Abdichtungsbahn sd $\geq$ 500m (z.B. Bitumen)	0,0010	0,170	0,006
6	• Brettsper Holz lt. Statik	0,1600	0,120	1,333
7	MW/ UK	0,0500	0,035	1,429
8	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0010	0,500	0,002
9	Luftschicht (Höhe variabel, bzw. lt. Planung)	0,0075		
10	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4920	RT =	5,713
			U =	0,175

DE01

Wohnungstrenndecke über OG3

Sanierung

WDo

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Schilfrägermatten+ Putz	B	0,0200		
2	Doppelbaumdecke	B	0,1600	0,130	1,231
3	Trennlage		0,0005	0,230	0,002
4	• Stahlbeton (Verbunddecke)		0,0800	2,500	0,032
5	• Schüttung 13-19cm (z.B. thermotec® BEPS-WD 70N rapid)		0,1300	0,044	2,955
6	• Trittschall-Dämmpl. (z.B. ISOVER TDPT)		0,0300	0,033	0,909
7	Polyethylen-Folie		0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Heiz-)	F	0,0700	1,400	0,050
9	Feuchtigkeitsabdichtung lt. ÖNorm B2209 mit Hochzug in Naßräume		0,0050	0,230	0,022
10	• Belag		0,0200		
	Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,5160	RT =	5,402
				U =	0,185

B = Bestand, F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

20210930 Ausführung_DG_Fuhrmannsgasse 7 - Wohnen

DE02 Wohnungstrenndecke über Außenluft

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Systemputz	0,0080	1,400	0,006
2	• MW-PT WLG 038	0,1400	0,037	3,784
3	Klebespachtel	0,0050	1,400	0,004
4	Stahlbeton lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
5	thermotec® BEPS-WD 130R	0,1000	0,053	1,887
6	Polyethylen-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	• Trittschall-Dämmpl. (z.B. ISOVER TDPT 30)	0,0300	0,033	0,909
8	Polyethylen-Folie	0,0002	0,230	0,001
9	Estrich (Heiz-) F	0,0700	1,400	0,050
10	Feuchtigkeitsabdichtung lt. ÖNorm B2209 mit Hochzug in Naßrã	0,0050	0,230	0,022
11	• Belag	0,0200		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,5580	RT = 6,952
F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,144

DF00 Dachflächenfenster

Neubau

DF

Wohnbau straßenseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	0,75
Rahmen				0,50	27,60	1,50
Glasrandverbund	4,62	0,040				
vorh.				1,82		1,06

IW08 Wohnungstrennwand STB zu Stiegenhaus/ Liftschacht

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
3	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0020	0,500	0,004
4	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (30)	0,0750	0,038	1,974
5	Stahlbeton (R = 2300)	0,2200	2,300	0,096
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,3220	RT = 2,454
			U =	0,407