

Triesterstraße 37

Bestandsenergieausweis
Triester Straße 37
A 1100, Wien-Favoriten

VerfasserIn

DI Erich Röhler RÖHRER BAUPHYSIK

Erne-Seder-Gasse 8/2/1
1030 Wien-Landstraße

T 01/890 36 31-0

F

M

E office@bau-physik.at



BEZEICHNUNG Triesterstraße 37

Gebäude(-teil) Wohngebäude (1.OG-DG)

Nutzungsprofil Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Straße Triester Straße 37

PLZ/Ort 1100 Wien-Favoriten

Grundstücksnr. 2080/33

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Baujahr 1965

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Favoriten

KG-Nr. 01101

Seehöhe 192 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				
B				
C				
D	D	D		D
E			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



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.719,8 m²	Heiztage	314 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.375,9 m²	Heizgradtage	3665 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	4.952,7 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.834,0 m²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (L _c)	2,70 m	mittlerer U-Wert	1,320 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	84,17	RH-WB-System (primär)	Kessel, Gas
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	123,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	123,1 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	210,9 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	2,03
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	236.252 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	137,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	230.324 kWh/a	HWB _{SK} =	133,9 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	17.577 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	356.787 kWh/a	HEB _{SK} =	207,5 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	2,02
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,36
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,41
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	39.171 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	395.958 kWh/a	EEB _{SK} =	230,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	456.593 kWh/a	PEB _{SK} =	265,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	432.378 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	251,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	24.216 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	14,1 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	97.008 kg/a	CO _{2eq,SK} =	56,4 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	2,07
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 09.08.2023

Gültigkeitsdatum 08.08.2033

Geschäftszahl

ErstellerIn

DI Erich Röhler RÖHRER BAUPHYSIK

Unterschrift

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Leitwerte

Triesterstraße 37 - Wohngebäude (1.OG-DG)

Wohngebäude (1.OG-DG)

... gegen Außen	Le	2.097,49	
... über Unbeheizt	Lu	101,06	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		219,85	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.418,40	W/K
Lüftungsleitwert	LV	462,17	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,320	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
1	AW - 30cm HLZ - (1,04)	1,86	1,040	1,0		1,93
4	AW - 20cm HLZ - (1,38)	315,68	1,379	1,0		435,32
3	AW - 15cm HLZ/WD 5cm/hinterl. Blech - (0,8	6,33	0,840	1,0		5,32
		323,87				442,57

Süd-Ost

F10	AF 1,42/1,20 U=1,46	3,40	1,460	1,0		4,96
F2	AF 1,30/1,40 U=1,46	18,20	1,460	1,0		26,57
F3	AF 3,05/1,40 U=1,46	8,54	1,440	1,0		12,30
F4	AF 2,80/1,35 U=1,45	7,56	1,450	1,0		10,96
F5	AF 1,80/1,90 U=1,40	34,20	1,400	1,0		47,88
F8	AF 1,30/2,10 U=1,44	5,46	1,440	1,0		7,86
F9	AF 1,05/1,40 U=1,50	2,94	1,500	1,0		4,41
1	AW - 30cm HLZ - (1,04)	33,75	1,040	1,0		35,10
2	AW - 25cm HLZ - (1,19)	106,04	1,190	1,0		126,19
4	AW - 20cm HLZ - (1,38)	110,38	1,379	1,0		152,21
3	AW - 15cm HLZ/WD 5cm/hinterl. Blech - (0,8	4,19	0,840	1,0		3,52
		334,66				431,96

Süd-Ost, 60° geneigt

10	STD - 20cm STB/WD 5cm/hinterl. Blech - (1,	45,79	1,160	1,0		53,12
		45,79				53,12

Süd-West

1	AW - 30cm HLZ - (1,04)	1,86	1,040	1,0		1,93
4	AW - 20cm HLZ - (1,38)	315,68	1,379	1,0		435,32
3	AW - 15cm HLZ/WD 5cm/hinterl. Blech - (0,8	6,33	0,840	1,0		5,32
		323,87				442,57

Nord-West

F1	AF 1,80/1,40 U=1,42	5,04	1,420	1,0		7,16
F10	AF 1,42/1,20 U=1,46	6,80	1,460	1,0		9,93
F2	AF 1,30/1,40 U=1,46	25,48	1,460	1,0		37,20
F5	AF 1,80/1,90 U=1,40	34,20	1,400	1,0		47,88
F6	AF 0,70/2,10 U=1,43	2,94	1,430	1,0		4,20
F7	AF 1,10/1,40 U=1,39	3,08	1,390	1,0		4,28
1	AW - 30cm HLZ - (1,04)	41,35	1,040	1,0		43,00
2	AW - 25cm HLZ - (1,19)	106,56	1,190	1,0		126,81

Leitwerte

Triesterstraße 37 - Wohngebäude (1.OG-DG)

Nord-West

4	AW - 20cm HLZ - (1,38)	109,64	1,379	1,0	151,19
3	AW - 15cm HLZ/WD 5cm/hinterl. Blech - (0,8	8,38	0,840	1,0	7,04
343,47					438,69

Nord-West, 60° geneigt

10	STD - 20cm STB/WD 5cm/hinterl. Blech - (1,	37,12	1,160	1,0	43,06
37,12					43,06

Horizontal

8	TERR - 35cm Massivde. Bestand - (0,80)	63,08	0,800	1,0	50,46
9	FD - 20cm STB/WD 5cm/hinterl. Blech - (1,16	130,92	1,160	1,0	151,87
7	TD beh./AL - 25cm Massivde. Bestand - (0,84	50,79	0,850	1,0	43,17
5	TD beh./unbeh. - 25cm Massivde. Bestand -	180,47	0,800	0,7	101,06
425,26					346,56

Summe **1.834,04**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **219,85 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **462,17 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 3.577,22 m³
 Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

Triesterstraße 37 - Wohngebäude (1.OG-DG)

Wohngebäude (1.OG-DG)

Wirksame Wärmespeicherkapazität der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

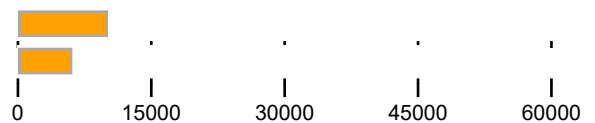
Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m²

Solare Wärmegewinne

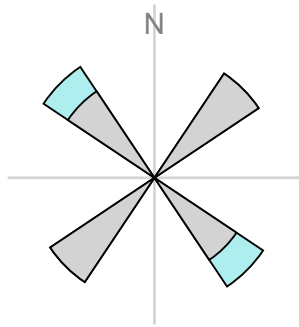
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Süd-Ost					
F10 AF 1,42/1,20 U=1,46 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	2,43	0,600	0,51
F2 AF 1,30/1,40 U=1,46 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	10	0,40	13,20	0,600	2,79
F3 AF 3,05/1,40 U=1,46 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	6,84	0,600	1,44
F4 AF 2,80/1,35 U=1,45 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	5,98	0,600	1,26
F5 AF 1,80/1,90 U=1,40 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	10	0,40	27,20	0,600	5,75
F8 AF 1,30/2,10 U=1,44 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	4,18	0,600	0,88
F9 AF 1,05/1,40 U=1,50 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	2,04	0,600	0,43
	30		61,87		13,09
Nord-West					
F1 AF 1,80/1,40 U=1,42 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	3,84	0,600	0,81
F10 AF 1,42/1,20 U=1,46 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	4	0,40	4,86	0,600	1,03
F2 AF 1,30/1,40 U=1,46 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	14	0,40	18,48	0,600	3,91
F5 AF 1,80/1,90 U=1,40 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	10	0,40	27,20	0,600	5,75
F6 AF 0,70/2,10 U=1,43 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	1,90	0,600	0,40
F7 AF 1,10/1,40 U=1,39 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	2,16	0,600	0,45
	34		58,44		12,37

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Süd-Ost	80,30	10.136	
Nord-West	77,54	6.127	
	157,84	16.263	



Gewinne

Triesterstraße 37 - Wohngebäude (1.OG-DG)



Orientierungsdiagramm

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

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 192 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.	34,70	27,91	17,22	12,00	11,48	26,09
Feb.	55,58	45,60	29,92	20,90	19,47	47,50
Mär.	76,11	67,20	51,01	34,00	27,52	80,97
Apr.	80,79	79,64	69,25	51,93	40,39	115,42
Mai	89,98	94,71	91,56	72,61	56,83	157,86
Jun.	80,11	89,73	91,33	76,91	60,88	160,23
Jul.	82,01	91,65	93,26	75,57	59,49	160,80
Aug.	88,43	91,24	82,81	60,36	44,91	140,37
Sep.	81,48	74,61	59,88	43,19	35,34	98,17
Okt.	68,28	57,63	40,09	26,31	23,18	62,65
Nov.	38,35	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,77	23,39	12,76	8,70	8,31	19,33

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Ref,RK

Triesterstraße 37 - Wohngebäude (1.OG-DG)

Volumen beheizt, BRI: 4.952,71 m³

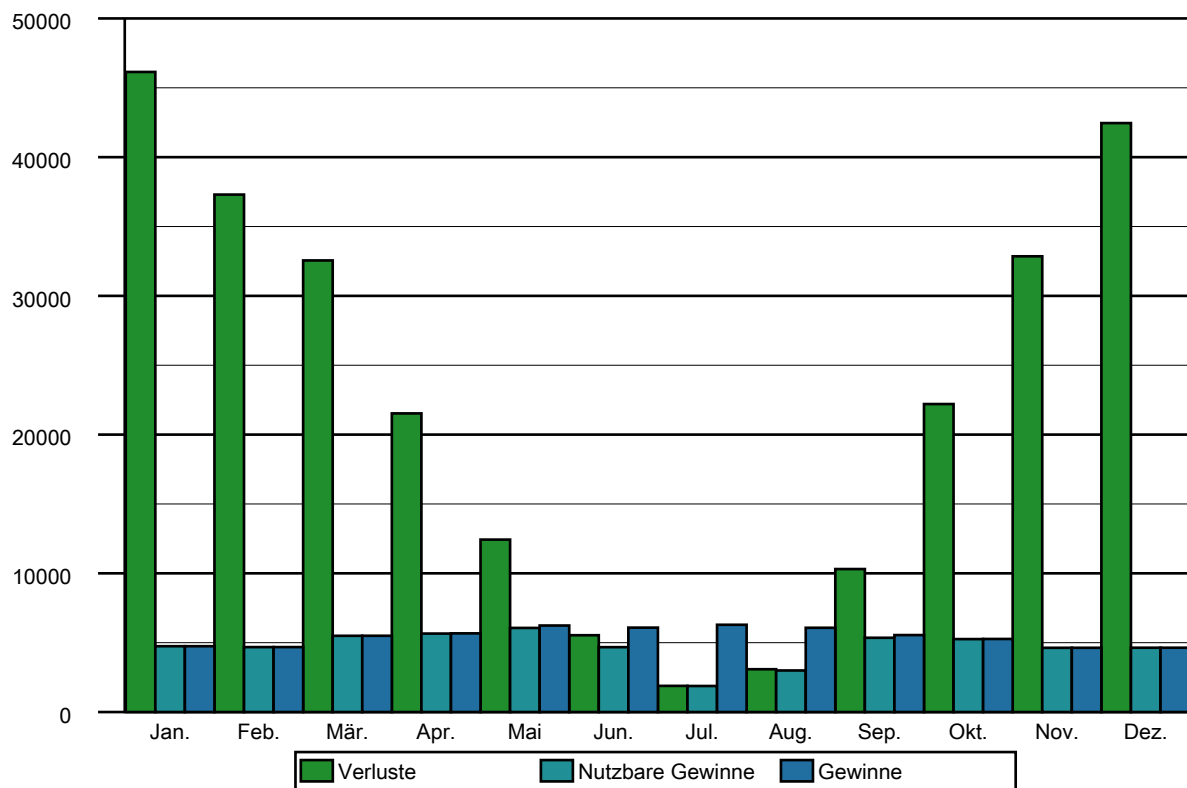
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.719,82 m²

Wien-Favoriten, 192 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.665 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	38.739	7.403	1,000	587	4.158	41.397
Feb.	2,73	28,00	31.317	5.985	1,000	926	3.756	32.620
Mär.	6,81	31,00	27.331	5.223	1,000	1.339	4.157	27.059
Apr.	11,62	30,00	18.074	3.454	0,997	1.643	4.014	15.871
Mai	16,20	31,00	10.436	1.994	0,972	2.020	4.043	6.367
Jun.	19,33	16,85	4.649	888	0,769	1.584	3.093	483
Jul.	21,12		1.583	303	0,298	637	1.241	-
Aug.	20,56		2.591	495	0,493	945	2.051	-
Sep.	17,03	29,65	8.654	1.654	0,965	1.470	3.883	4.897
Okt.	11,64	31,00	18.641	3.562	0,998	1.108	4.151	16.944
Nov.	6,16	30,00	27.581	5.271	1,000	608	4.023	28.221
Dez.	2,19	31,00	35.644	6.812	1,000	478	4.158	37.819
		289,50	225.241	43.045		13.346	42.729	211.679 kWh



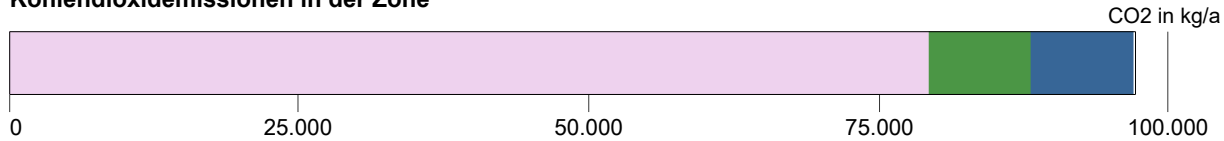
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Triesterstraße 37

Wohngebäude (1.OG-DG)

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Erdgas	100,0	352.950	79.253
	TW	Warmwasser Erdgas	100,0	38.935	8.742
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	63.848	8.891

Hilfsenergie in der Zone

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Strom (Liefermix)	100,0	765	106
	TW	Warmwasser Strom (Liefermix)	100,0	93	12

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung	1.719,82	109	320.864
TW	Warmwasser	1.719,82		35.396
SB	Haushaltsstrombedarf	1.719,82		39.170

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	1,10	1,10	0,00	247
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

Raumheizung

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (109,41 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Zentralheizgerät (Standardkessel), Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr vor 1978, ($\eta_{100\%} : 0,83$), ($\eta_{30\%} : 0,00$), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohngebäude (1.OG-DG), nicht modulierend, Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Heizkörper-Reguliertventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Triesterstraße 37

	Anbindeleitungen
Wohnngebäude (1.OG-DG)	1.433,44 m

Warmwasser

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (.... - 1977), Anschlussteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnngebäude (1.OG-DG), Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 2.407 l)

Stichleitung: Längen detailliert, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnngebäude (1.OG-DG)	409,55 m

Grundfläche und Volumen

Triesterstraße 37

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnngebäude (1.OG-DG)	beheizt	1.719,82	4.952,71

Wohnngebäude (1.OG-DG)

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Alle Geschosse				
Beheizte BGF	1 x 1719,82		1.719,82	
Beheiztes Volumen	1 x 4952,71			4.952,71
Summe Wohnngebäude (1.OG-DG)			1.719,82	4.952,71

Bauteilflächen

Triesterstraße 37 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.834,04
	Opake Flächen	91,39 %	1.676,20
	Fensterflächen	8,61 %	157,84
	Wärmefluss nach oben		276,91
	Wärmefluss nach unten		231,26

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnnggebäude (1.OG-DG)

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m ²
1	AW - 30cm HLZ - (1,04)				78,82
	Fläche	NO	x+y	1 x 1,86	1,86
	Fläche	SO	x+y	1 x 33,75	33,75
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,86	1,86
	Fläche	NW	x+y	1 x 41,35	41,35
10	STD - 20cm STB/WD 5cm/hinterl. Blech - (1,04)				82,91
	Fläche	SO, 60°	x+y	1 x 45,79	45,79
	Fläche	NW, 60°	x+y	1 x 37,12	37,12
2	AW - 25cm HLZ - (1,19)				212,60
	Fläche	SO	x+y	1 x 106,04	106,04
	Fläche	NW	x+y	1 x 106,56	106,56
3	AW - 15cm HLZ/WD 5cm/hinterl. Blech - (1,04)				25,23
	Fläche	NO	x+y	1 x 6,33	6,33
	Fläche	SO	x+y	1 x 4,19	4,19
	Fläche	SW	x+y	1 x 6,33	6,33
	Fläche	NW	x+y	1 x 8,38	8,38
4	AW - 20cm HLZ - (1,38)				851,38
	Fläche	NO	x+y	1 x 315,68	315,68
	Fläche	SO	x+y	1 x 110,38	110,38
	Fläche	SW	x+y	1 x 315,68	315,68
	Fläche	NW	x+y	1 x 109,64	109,64
5	TD beh./unbeh. - 25cm Massivde. Bestand				180,47
	Fläche	H	x+y	1 x 180,47	180,47

Bauteilflächen

Triesterstraße 37 - Alle Gebäudeteile/Zonen

7	TD beh./AL - 25cm Massivde. Bestand - (0,80)				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 46,64+4,15	50,79
8	TERR - 35cm Massivde. Bestand - (0,80)				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 63,08	63,08
9	FD - 20cm STB/WD 5cm/hinterl. Blech - (1				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 117,6+8,88+4,44	130,92
F1	AF 1,80/1,40 U=1,42	NW		2 x 2,52	m² 5,04
F10	AF 1,42/1,20 U=1,46	SO		2 x 1,70	m² 3,40
F10	AF 1,42/1,20 U=1,46	NW		4 x 1,70	m² 6,80
F2	AF 1,30/1,40 U=1,46	SO		10 x 1,82	m² 18,20
F2	AF 1,30/1,40 U=1,46	NW		14 x 1,82	m² 25,48
F3	AF 3,05/1,40 U=1,46	SO		2 x 4,27	m² 8,54
F4	AF 2,80/1,35 U=1,45	SO		2 x 3,78	m² 7,56
F5	AF 1,80/1,90 U=1,40	SO		10 x 3,42	m² 34,20
F5	AF 1,80/1,90 U=1,40	NW		10 x 3,42	m² 34,20
F6	AF 0,70/2,10 U=1,43	NW		2 x 1,47	m² 2,94
F7	AF 1,10/1,40 U=1,39	NW		2 x 1,54	m² 3,08
F8	AF 1,30/2,10 U=1,44	SO		2 x 2,73	m² 5,46

Bauteilflächen

Triesterstraße 37 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m ²
F9	AF 1,05/1,40 U=1,50	SO	2 x 1,47	2,94

Bauteilliste

Triesterstraße 37

1 AW - 30cm HLZ - (1,04)

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3600	0,454	0,792
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3600	$R_{\text{tot}} =$	0,962
			U =	1,040

10 STD - 20cm STB/WD 5cm/hinterl. Blech - (1,16)

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,4050	0,611	0,662
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4050	$R_{\text{tot}} =$	0,862
			U =	1,160

2 AW - 25cm HLZ - (1,19)

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3100	0,462	0,670
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3100	$R_{\text{tot}} =$	0,840
			U =	1,190

3 AW - 15cm HLZ/WD 5cm/hinterl. Blech - (0,84)

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3100	0,333	0,930
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3100	$R_{\text{tot}} =$	1,190
			U =	0,840

4 AW - 20cm HLZ - (1,38)

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,2600	0,468	0,555
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2600	$R_{\text{tot}} =$	0,725
			U =	1,379

Bauteilliste

Triesterstraße 37

5 TD beh./unbeh. - 25cm Massivde. Bestand - (0,80)

Bestand

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,2500	0,274	0,910
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,2500	$R_{\text{tot}} =$	1,250
			U =	0,800

6 TD - 25cm Massivde. Bestand - (0,86)

Bestand

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,2500	0,259	0,963
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2500	$R_{\text{tot}} =$	1,163
			U =	0,860

6a TD - 30cm Massivde. Bestand - (0,88)

Bestand

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3150	0,336	0,936
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3150	$R_{\text{tot}} =$	1,136
			U =	0,880

7 TD beh./AL - 25cm Massivde. Bestand - (0,85)

Bestand

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,2900	0,300	0,966
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,2900	$R_{\text{tot}} =$	1,176
			U =	0,850

8 TERR - 35cm Massivde. Bestand - (0,80)

Bestand

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3500	0,315	1,110
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3500	$R_{\text{tot}} =$	1,250
			U =	0,800

Bauteilliste

Triesterstraße 37

9 FD - 20cm STB/WD 5cm/hinterl. Blech - (1,16)

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,4050	0,611	0,662
Wärmeübergangswiderstände				0,200
0,4050				R _{tot} = 0,862
				U = 1,160

F1 AF 1,80/1,40 U=1,42

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,92	76,20	1,42
Rahmen				0,60	23,80	1,42
Glasrandverbund	5,60					
vorh.				2,52		1,42

F10 AF 1,42/1,20 U=1,46

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,22	71,60	1,46
Rahmen				0,48	28,40	1,46
Glasrandverbund	4,44					
vorh.				1,70		1,46

F2 AF 1,30/1,40 U=1,46

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,32	72,50	1,46
Rahmen				0,50	27,50	1,46
Glasrandverbund	4,60					
vorh.				1,82		1,46

Bauteilliste

Triesterstraße 37

F3 AF 3,05/1,40 U=1,46

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	3,42	80,10	1,44
Rahmen				0,85	19,90	1,44
Glasrandverbund	8,10					
			vorh.	4,27		1,44

F4 AF 2,80/1,35 U=1,45

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,99	79,10	1,45
Rahmen				0,79	20,90	1,45
Glasrandverbund	7,50					
			vorh.	3,78		1,45

F5 AF 1,80/1,90 U=1,40

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,72	79,50	1,40
Rahmen				0,70	20,50	1,40
Glasrandverbund	6,60					
			vorh.	3,42		1,40

F6 AF 0,70/2,10 U=1,43

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	0,95	64,60	1,43
Rahmen				0,52	35,40	1,43
Glasrandverbund	4,80					
			vorh.	1,47		1,43

Bauteilliste

Triesterstraße 37

F7 AF 1,10/1,40 U=1,39**Bestand**

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,08	70,10	1,39
Rahmen				0,46	29,90	1,39
Glasrandverbund	4,20					
			vorh.	1,54		1,39

F8 AF 1,30/2,10 U=1,44**Bestand**

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,09	76,60	1,44
Rahmen				0,64	23,40	1,44
Glasrandverbund	6,00					
			vorh.	2,73		1,44

F9 AF 1,05/1,40 U=1,50**Bestand**

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,02	69,40	1,50
Rahmen				0,45	30,60	1,50
Glasrandverbund	4,10					
			vorh.	1,47		1,50