

Energieausweis

Bestand Wohnung Top 19
Kirchengasse 39
A 1070, Wien-Neubau

VerfasserIn

BM. Dipl.Ing.(FH) Manfred Jägersberger
BM.DI.(FH) Manfred Jägersberger BMJ
Rösslergasse 2/1/35
1230 Wien-Liesing

T
F
M +43(0)660 230 42 62
E bmj@jaegersberger.org



Planung • Ausschreibung • Bauleitung • Bauphysik • Energieausweise

Bericht

Energieausweis

Energieausweis

Bestand Wohnung Top 19

Kirchengasse 39

1070 Wien-Neubau

Katastralgemeinde: 01010 Neubau

Einlagezahl: 160

Grundstücksnummer: 649

GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00

Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

BM. Dipl.Ing.(FH) Manfred Jägersberger

T

BM.DI.(FH) Manfred Jägersberger BMJ

F

Rösslergasse 2/1/35

M +43(0)660 230 42 62

1230 Wien-Liesing

E bmj@jaegersberger.org

ErstellerIn Nummer: (keine)

PlanerIn

Titel Vorname Firma/Nachname

T

Strasse

F

M

E

AuftraggeberIn

Herr Roman Raxendorfer

T

Kirchengasse 39/19

F

1070 Wien-Neubau

M +43 (0)660 14 54 457

E romrax0@gmail.com

EigentümerIn

Herr Roman Raxendorfer

T

Kirchengasse 39/19

F

1070 Wien-Neubau

M +43 (0)660 14 54 457

E romrax0@gmail.com

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile

ON B 8110-6-1:2024-03-01

Fenster

ON EN ISO 10077-1:2020-11-01

Unkonditionierte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01

Erdberührte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01

Wärmebrücken

pauschal, ON B 8110-6-1:2024-03-01, Formel (11)

Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2024-03-01

Heiztechnik

ON H 5056-1:2024-03-01

Raumluftechnik

ON H 5057-1:2019-01-15

Beleuchtung

ON H 5059-1:2019-01-15

Kühltechnik

ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2023, es werden die Berechnungsnormen Stand 2023 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 05-2023.

Energieausweis für Wohngebäude

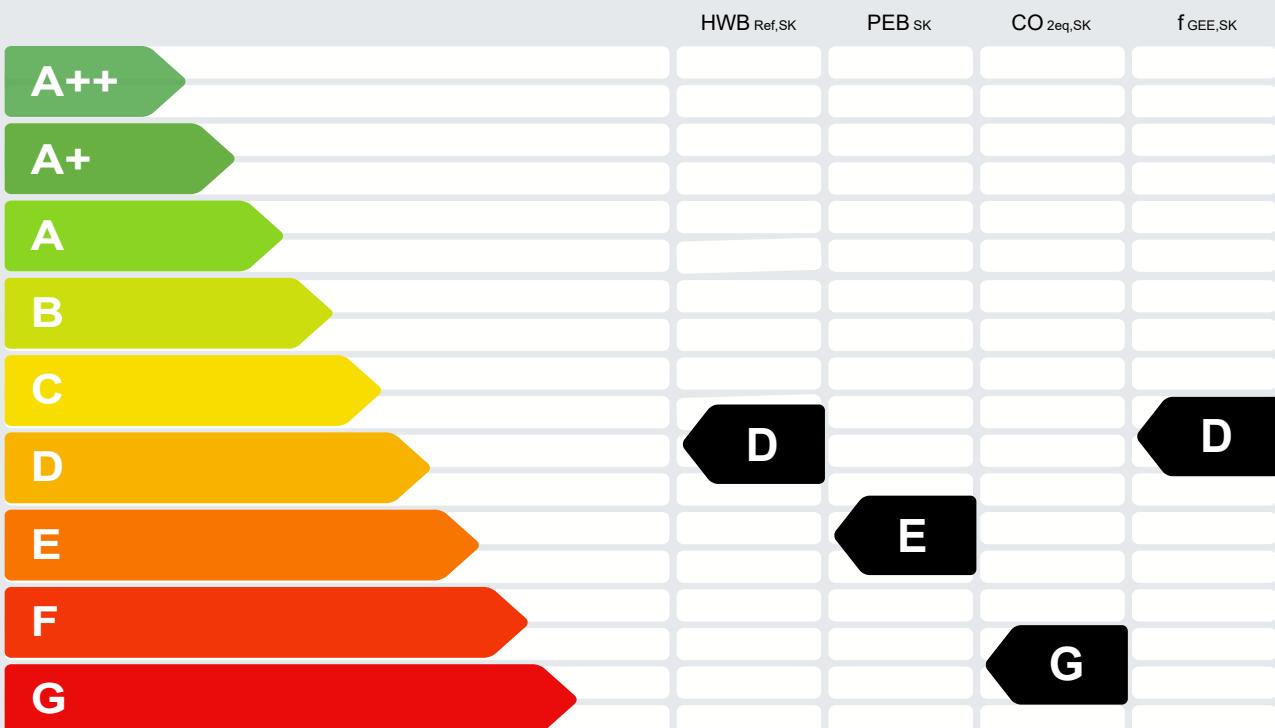
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

JÄGERSBERGER
Plnung • Ausschreibung • Bauleitung • Bauphysik • Energieausweise

BEZEICHNUNG	Energieausweis	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	ca.1960
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Kirchengasse 39	Katastralgemeinde	Neubau
PLZ/Ort	1070 Wien-Neubau	KG-Nr.	01010
Grundstücksnr.	649	Seehöhe	188 m

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



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 Wärmerebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltstrombedarf** 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 Haushaltstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fGEE: 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 Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nern}) 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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	173,3 m ²
Bezugsfläche (BF)	138,6 m ²
Brutto Volumen (V _B)	554,5 m ³
Gebäude-Hüllfläche (A)	116,4 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,21 l/m
charakteristische Länge (l _c)	4,76 m
Teil-BGF	- m ²
Teil-BF	- m ²
Teil-V _B	- m ³

Wohnen

Heiztage	293 d
Heizgradtage	3660 Kd
Klimaregion	N
Norm-Außentemperatur	-11,3 °C
Soll-Innentemperatur	22,0 °C
mittlerer U-Wert	1,780 W/m ² K
LEK τ-Wert	79,03
Bauweise	mittelschwere

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m ²
Photovoltaik	- kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	-
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Holz-, Kohle einz.
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Kältebereitstellungs-System	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB Ref,RK = 98,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK = 216,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f GEE,RK = 1,78
Erneuerbarer Anteil	
Heizwärmebedarf	HWB RK = 98,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB HEB,n.ern.,RK = 249,3 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q h,Ref,SK = 19 082 kWh/a	HWB Ref,SK = 110,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q h,SK = 18 831 kWh/a	HWB sk = 108,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q tw = 1 328 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q HEB,SK = 38 583 kWh/a	HEB sk = 222,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e AWZ,WW = 4,24
Energieaufwandszahl Raumheizung		e AWZ,RH = 1,73
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H = 1,89
Haushaltsstrombedarf	Q HHSB = 2 407 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q EEB,SK = 40 990 kWh/a	EEB sk = 236,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q PEB,SK = 52 784 kWh/a	PEB sk = 304,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q PEBn.ern.,SK = 50 207 kWh/a	PEB n.ern.,SK = 289,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q PEBern.,SK = 2 577 kWh/a	PEB ern.,SK = 14,9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q CO _{2eq} ,SK = 12 277 kg/a	CO _{2eq} ,SK = 70,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE,SK = 1,82
Photovoltaik-Export	Q PVE,SK = 0 kWh/a	PV Export,SK = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	17.02.2025
Gültigkeitsdatum	16.02.2035
Geschäftszahl	

ErstellerIn

BM. Dipl.Ing.(FH) Manfred Jägersberger

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.

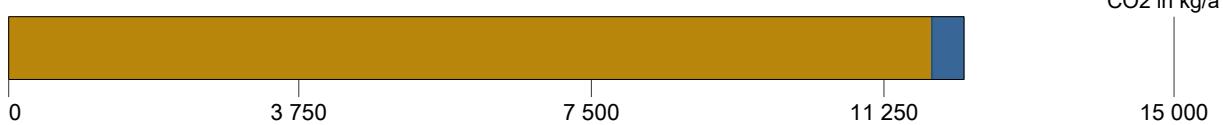
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis

Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
 RH	Raumheizung Anlage 1 Fossile Brennstoffe fest	100,0	48 107	11 862
 SB	Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	4 236	375

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
 RH	Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	0	0
 TW	Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100,0	439	38

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	173,29	8,05	32 950
TW	Warmwasser Anlage 1	173,29	17,47	5 382
SB	Haushaltsstrombedarf	173,29		2 407

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
Elektrische Energie (Liefermix)	1,76	0,79	0,97	156
Fossile Brennstoffe fest	1,46	1,46	0,00	360

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (8,05 kW), Raumheizgeräte und Herde, Holz-, Kohleelöfen, Baujahr vor 1985

Speicherung: kein Speicher

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung, (17,47 kW), Ohne Wärmebereitstellung,

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	27,73 m
unkonditioniert	8,80 m	6,93 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	7,80 m	6,93 m

Leitwerte

Energieausweis - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	187,37
... über Unbeheizt	Lu	1,13
... über das Erdreich	Lg	0,00
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		18,85
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	207,36 W/K
Lüftungsleitwert	LV	34,31 W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,780 W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AF01	Außenfenster 115/195	24,64	3,000	1,0		73,92
AF02	Außenfenster 45/145	0,65	3,000	1,0		1,95
AW	Außenwand	17,59	1,174	1,0		20,65
		42,88				96,52
Ost						
AW	Außenwand	35,29	1,174	1,0		41,44
		35,29				41,44
Süd						
AF01	Außenfenster 115/195	4,48	3,000	1,0		13,44
AF03	Außenfenster 120/80	0,96	3,000	1,0		2,88
AW	Außenwand	18,20	1,174	1,0		21,38
WGS	Wand zu Stiegenhaus	4,64	0,350	0,7		1,14
		28,28				38,84
West						
AW	Außenwand	9,98	1,174	1,0		11,72
		9,98				11,72
	Summe		116,44			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal	18,85 W/K
------------------------------	------------------

Leitwerte

Energieausweis - Wohnen

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

34,31 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	360,44 m ³
Luftwechselrate	n =	0,28 1/h

Gewinne

Energieausweis - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

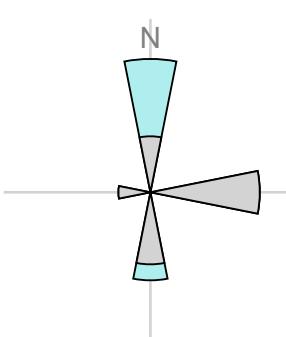
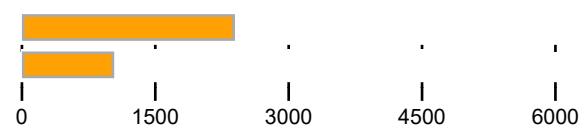
mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

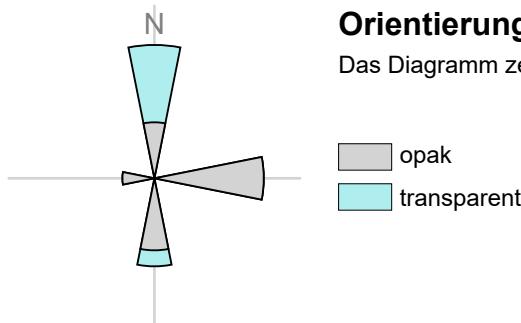
$$q_i = 2,68 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²		
Nord							
AF01 Außenfenster 115/195 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	11	0,65	17,24	0,590	5,83		
AF02 Außenfenster 45/145 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	0,45	0,590	0,15		
			12	17,70	5,98		
Süd							
AF01 Außenfenster 115/195 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,65	3,13	0,590	1,06		
AF03 Außenfenster 120/80 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,65	0,67	0,590	0,22		
			3	3,80	1,28		
		Aw m ²	Qs, h kWh/a				
		25,29	2 395				
		5,44	1 038				
		30,73	3 433				
							
							

Orientierungsdiagramm

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



Strahlungsintensitäten

Wien-Neubau, 188 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,69	27,90	17,21	11,99	11,47	26,08
Feb.	55,59	45,61	29,93	20,90	19,48	47,51
Mär.	76,14	67,23	51,03	34,02	27,54	81,00

Gewinne

Energieausweis - Wohnen

Apr.	80,81	79,66	69,27	51,95	40,40	115,45
Mai	90,02	94,76	91,60	72,65	56,86	157,94
Jun.	80,18	89,80	91,41	76,97	60,94	160,37
Jul.	82,04	91,69	93,30	75,60	59,52	160,86
Aug.	88,42	91,23	82,81	60,35	44,91	140,36
Sep.	81,50	74,63	59,90	43,20	35,35	98,19
Okt.	68,33	57,67	40,12	26,33	23,19	62,69
Nov.	38,34	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,76	23,38	12,75	8,69	8,31	19,33

Bauteilliste

Energieausweis

AF01**Außenfenster 115/195****Neubau**

AF U-Wert angenommen

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Verglasung		0,590		1,57	70,00	
Rahmen				0,67	30,00	
Glasrandverbund	10,10					
				vorh.	2,24	3,00

AF02**Außenfenster 45/145****Neubau**

AF U-Wert angenommen

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Verglasung		0,590		0,46	70,00	
Rahmen				0,20	30,00	
Glasrandverbund	3,80					
				vorh.	0,65	3,00

AF03**Außenfenster 120/80****Neubau**

AF U-Wert angenommen

	Länge m	Ψ W/mK	g	Fläche m ²	%	U W/m ² K
Verglasung		0,590		0,67	70,00	
Rahmen				0,29	30,00	
Glasrandverbund	4,00					
				vorh.	0,96	3,00

AW**Außenwand****Neubau**

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4900	$R_{tot} =$	0,852
			U =	1,174

BauteillisteEnergieausweis

WGS**Wand zu Stiegenhaus**

WGS

A-I

Neubau

Allgemeine Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile gemäß OIB Richtlinie 6: April
2019

U = 0,350

Ergebnisdarstellung

Energieausweis

Sachbearbeiter: BMJ

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	ON B 8110-6-1:2024-03-01, ON EN ISO 10077-1:2020-11-01
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2020
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/m ² K	Dampf-diffusion	R w dB	L' nT,w dB
AW	Außenwand	1,17 (0,35)		66 (43)	
WGS	Wand zu Stiegenhaus	0,35 (0,60)		54 (58)	

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R w (C; C tr) dB
AF01	Außenfenster 115/195	3,00 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
AF02	Außenfenster 45/145	3,00 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
AF03	Außenfenster 120/80	3,00 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))

Bauteilflächen

Energieausweis - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m²
			116,44
	Opake Flächen	73,61 %	85,71
	Fensterflächen	26,39 %	30,73
	Wärmefluss nach oben		0,00
	Wärmefluss nach unten		0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

AF01	Außenfenster 115/195	N	11 x 2,24	m²
				24,64
AF01	Außenfenster 115/195	S	2 x 2,24	m²
				4,48
AF02	Außenfenster 45/145	N	1 x 0,65	m²
				0,65
AF03	Außenfenster 120/80	S	1 x 0,96	m²
				0,96
AW	Außenwand			m²
				81,08
			Fläche	N <input type="text"/> 1 x 12,15 * 3,20 38,88
			Fläche	N <input type="text"/> 1 x 1,25 * 3,20 4,00
			Außenfenster 115/195	-11 x 2,24 -24,64
			Außenfenster 45/145	-1 x 0,65 -0,65
			Fläche	O <input type="text"/> 1 x 7,94 * 3,20 25,40
			Fläche	O <input type="text"/> 1 x 3,09 * 3,20 9,88
			Fläche	S <input type="text"/> 1 x 4,74 * 3,20 15,16
			Fläche	S <input type="text"/> 1 x 2,65 * 3,20 8,48
			Außenfenster 115/195	-2 x 2,24 -4,48
			Außenfenster 120/80	-1 x 0,96 -0,96
			Fläche	W <input type="text"/> 1 x 3,12 * 3,20 9,98
WGS	Wand zu Stiegenhaus			m²
				4,64
	Fläche	S	<input type="text"/> 1 x 1,45 * 3,20	4,64

Grundfläche und Volumen

Energieausweis

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnen	beheizt	173,29	554,52

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
3.Stock				
Nettofläche	1 x 136,09	3,20	136,09	435,48
Wandflächen	1 x 46,75*0,45+13,22*0,75+41,65*0, 15	3,20	37,20	119,04
Summe Wohnen			173,29	554,52

Nachweis der Anforderungen

Energieausweis - Wohnen

Kenndaten

OIB Richtlinie 6:2023 (ON 2023)

Wohnen

Brutto-Grundfläche	173,29 m ²	charakterische Länge (l _c)	4,76 m
Brutto-Volumen	554,52 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,21 1/m

Gebäudekategorie

Wohngebäude (WG)	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
------------------	---

Nachweis der Anforderungen an den erneuerbaren Anteil

Primärenergiebedarf, Nutzung erneuerbarer Quellen ...

erneuerbarer Anteil	ohne Anforderungen
Für Bestand werden die Anforderungen an größere Renovierung nur informativ dargestellt.	
... Energie aus erneuerbaren Quellen	
- Energie aus erneuerbaren Quellen gemäß RL 2023 Punkt 5.2.1	
... nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf	
- nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf (EEB ohne HHSB) 278,8 kWh/m ² a	≤ 44 kWh/m ² a ✓
... außerhalb der Systemgrenzen Gebäude	
- Summe außerhalb der Systemgrenzen	0,0 % ≥ 80 %
- Energie aus erneuerbaren Quellen (Biomasse, erneuerbares Gas)	0,0 %
- Wärmepumpe	0,0 %
- Fernwärme aus einem Heizwerk auf Basis ern. Energieträger	0,0 %
- Fernwärme aus hocheffizienter KWK und/oder Abwärme	0,0 %
... am Standort oder in der Nähe	
- Solarthermie	0,0 % ≥ 20 %
- Photovoltaik	0,0 % ≥ 20 %
- Wärmerückgewinnung	0,0 % ≥ 20 %
- > 5 % Verringerung erf. EEB	197,7 % ≤ 95 %
- > 5 %-Punkte Verringerung erf. f GEE	1,780 ≤ 0,90