

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

Hernstorferstraße 21
A 1140, Wien-Penzing

Verfasser

Ing. Christopher Mayer Baumeister und Brunnenmeister
Allrounder Bau Kalkül GmbH
Stixstraße 1
2763 Pernitz

T
F
M 0664/210 63 51
E mayer.christopher@outlook.com



Bericht

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

Hernstorferstraße 21
1140 Wien-Penzing

Katastralgemeinde: 01214 Unterbaumgarten
Einlagezahl:
Grundstücksnummer: 207/4
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

Ing. Christopher Mayer Baumeister und Brunnenmeister
Allroundler Bau Kalkül GmbH
Stixstraße 1
2763 Pernitz
ErstellerIn Nummer: CMA

T
F
M 0664/210 63 51
E mayer.christopher@outlook.com

PlanerIn

AV Appartement Vermietungsgesellschaft m.b.H.

Hietzinger Hauptstraße 34b
1130 Wien-Hietzing

T +43 1 9530681
F
M
E office@av-immobilien.at

AuftraggeberIn

AV Appartement Vermietungsgesellschaft m.b.H.

Hietzinger Hauptstraße 34b
1130 Wien-Hietzing

T +43 1 9530681
F
M
E office@av-immobilien.at

EigentümerIn

AV Appartement Vermietungsgesellschaft m.b.H.

Hietzinger Hauptstraße 34b
1130 Wien-Hietzing

T +43 1 9530681
F
M
E office@av-immobilien.at

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

ON B 8110-6-1:2019-01-15
EN ISO 10077-1:2018-02-01

Unkonditionierte Gebäudeteile
Erdberührte Gebäudeteile
Wärmebrücken
Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Heiztechnik
Raumluftechnik
Beleuchtung
Kühltechnik

ON H 5056-1:2019-01-15
ON H 5057-1:2019-01-15
ON H 5059-1:2019-01-15
ON H 5058-1:2019-01-15

Bericht

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019

Zum Projekt: Zum Projekt: Die Qualität des Energieausweises hängt von der Genauigkeit der technischen Daten ab. Die Berechnung erfolgte auf Basis der Daten vom 10.04.2013.

Der Energieausweis eines Mehrparteien-Wohnhauses sagt nur bedingt etwas über den Energieverbrauch einer einzelnen Wohnung aus. Eine genauere Energiekennzahl pro Wohnung ergibt sich nur durch die Detailberechnung einer einzelnen Wohnung.

Der thermische Standard entspricht dem Baujahr und spiegelt sich in der Kategorie des Heizwärmebedarfes wieder.

Zum Wärmeschutz: Dämmung der Kellerdecke.

Umstellung des Heizsystemes auf Fernwärme.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	Energieausweis Hernstorferstrasse 21	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1910
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Hernstorferstraße 21	Katastralgemeinde	Unterbaumgarten
PLZ/Ort	1140 Wien-Penzing	KG-Nr.	01214
Grundstücksnr.	207/4	Seehöhe	223 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				
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.

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: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.240,0 m ²	Heiztage	323 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	992,0 m ²	Heizgradtage	3697 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4.017,6 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.428,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	2,81 m	mittlerer U-Wert	1,430 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	89,09	RH-WB-System (primär)	Kessel, Gas
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 141,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 141,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 205,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,02
Erneuerbarer Anteil	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 199.056 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 160,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 197.001 kWh/a	HWB _{SK} = 158,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 12.673 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} = 254.589 kWh/a	HEB _{SK} = 205,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,46
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,19
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,20
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 28.242 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 282.832 kWh/a	EEB _{SK} = 228,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 326.189 kWh/a	PEB _{SK} = 263,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 308.839 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 249,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 17.350 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 14,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 69.291 kg/a	CO _{2eq,SK} = 55,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,09
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	03.11.2023
Gültigkeitsdatum	02.11.2033
Geschäftszahl	

ErstellerIn Ing. Christopher Mayer Baumeister und Brunnenmeister
Unterschrift

ALLROUNDLER BAU KALKÜL
A-2763 Pernitz, Styrstraße 1
office@allroundler-bau.at
Tel.: 0676 / 637 63 31

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.

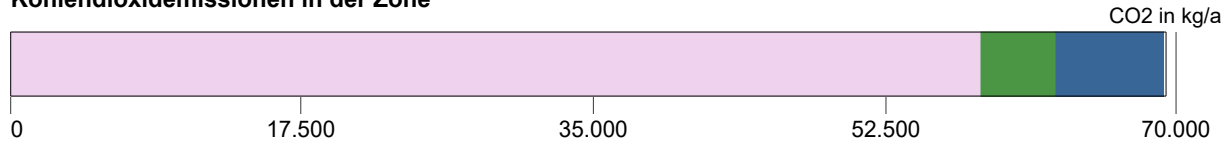
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	259.451	58.258
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	20.376	4.575
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	46.034	6.410

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	325	45
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.240,00	167	235.865
TW	Warmwasser Anlage 1	1.240,00		18.523
SB	Haushaltsstrombedarf	1.240,00		28.242

Konversionsfaktoren

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

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227
Erdgas	1,10	1,10	0,00	247

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (166,65 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr 2007 bis 2014, ($\eta_{100\%} : 0,97$), ($\eta_{30\%} : 0,00$), Aufstellungsort nicht konditioniert, nicht modulierend,

Speicherung: kein Speicher

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

	Anbindeleitungen
Wohnen	694,40 m

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen	198,40 m

Leitwerte

Energieausweis Hernstorferstrasse 21 - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	1.478,27	
... über Unbeheizt	Lu	202,50	
... über das Erdreich	Lg	173,94	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		185,47	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.040,19	W/K
Lüftungsleitwert	LV	333,23	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,430	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AW	Außenwand	70,00	1,225	1,0		85,75
		70,00				85,75
Nord, 45° geneigt						
AD	Dachfläche	18,00	1,021	1,0		18,38
		18,00				18,38
Ost						
AF	Kastenfenster	88,20	2,550	1,0		224,91
AT	Außentüren	1,82	1,900	1,0		3,46
AW	Außenwand	294,00	1,225	1,0		360,15
		384,02				588,52
Ost, 45° geneigt						
AD	Dachfläche	42,00	1,021	1,0		42,88
		42,00				42,88
Süd-Ost						
AF	Kastenfenster	12,60	2,550	1,0		32,13
		12,60				32,13
Süd						
AF	Kastenfenster	44,10	2,550	1,0		112,46
AW	Außenwand	42,00	1,225	1,0		51,45
AW	Außenwand	126,00	1,225	1,0		154,35
		212,10				318,26
Süd, 45° geneigt						
AD	Dachfläche	27,00	1,021	1,0		27,57
		27,00				27,57
West						
AF	Kastenfenster	63,00	2,550	1,0		160,65
AT	Außentüren	3,64	1,900	1,0		6,92
AW	Außenwand	126,00	1,225	1,0		154,35
		192,64				321,92
West, 45° geneigt						
AD	Dachfläche	42,00	1,021	1,0		42,88
		42,00				42,88

Leitwerte

Energieausweis Hernstorferstrasse 21 - Wohnen

Horizontal

DGD	Oberste Geschoßdecke	180,00	1,250	0,9	202,50
DGK	Kellerdecke	248,00	1,002	0,7	173,95
428,00					376,45
Summe		1.428,36			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **185,47 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **333,23 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	2.579,20 m ³
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

Gewinne

Energieausweis Hernstorferstrasse 21 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

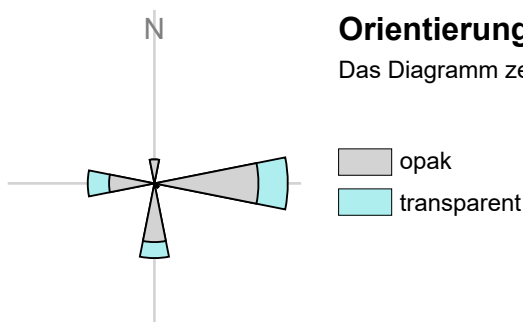
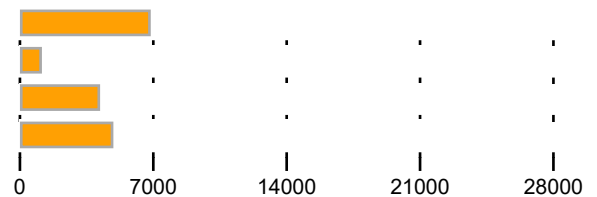
Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	F_s -	Summe A_g m ²	g -	$A_{trans,h}$ m ²
Ost						
AF	Kastenfenster <i>keine Sonnenschutzeinrichtung ($a_{m,s,c} = 0$)</i>	28	0,40	63,14	0,470	10,46
		28		63,14		10,46
Süd-Ost						
AF	Kastenfenster <i>keine Sonnenschutzeinrichtung ($a_{m,s,c} = 0$)</i>	4	0,40	9,02	0,470	1,49
		4		9,02		1,49
Süd						
AF	Kastenfenster <i>keine Sonnenschutzeinrichtung ($a_{m,s,c} = 0$)</i>	14	0,40	31,57	0,470	5,23
		14		31,57		5,23
West						
AF	Kastenfenster <i>keine Sonnenschutzeinrichtung ($a_{m,s,c} = 0$)</i>	20	0,40	45,10	0,470	7,47
		20		45,10		7,47

	A_w m ²	Q_s, h kWh/a				
Ost	88,20	6.866				
Süd-Ost	12,60	1.154				
Süd	44,10	4.208				
West	63,00	4.904				
	207,90	17.134				



Orientierungsdiagramm

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

Gewinne

Energieausweis Hernstorferstrasse 21 - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Penzing, 223 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,81	28,00	17,27	12,04	11,51	26,17
Feb.	55,48	45,53	29,87	20,86	19,44	47,42
Mär.	75,89	67,01	50,86	33,90	27,45	80,73
Apr.	80,63	79,48	69,11	51,83	40,31	115,19
Mai	89,63	94,35	91,20	72,33	56,61	157,25
Jun.	79,59	89,15	90,74	76,41	60,49	159,19
Jul.	81,77	91,39	92,99	75,35	59,32	160,33
Aug.	88,47	91,27	82,85	60,38	44,93	140,42
Sep.	81,35	74,49	59,79	43,12	35,28	98,02
Okt.	67,93	57,33	39,88	26,17	23,05	62,32
Nov.	38,38	30,59	18,46	12,69	12,12	28,85
Dez.	29,86	23,46	12,79	8,72	8,33	19,39

Bauteilliste

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

AD	Dachfläche	Neubau		
AD	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,4000	0,476	0,839
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4000	R _{tot} =	0,979
			U =	1,021

AF	DFF	Neubau				
AF						
		Länge	ψ	g	Fläche	%
		m	W/mK	-	m ²	W/m ² K
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/KR/4			0,470	0,40	50,00
	Kunststoff-Rahmen >=71 Stockrahmentiefe < 88				0,40	50,00
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,20	0,050			
				vorh.	0,80	1,66

AF	Kastenfenster	Neubau				
AF						
		Länge	ψ	g	Fläche	%
		m	W/mK	-	m ²	W/m ² K
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/KR/4			0,470	2,26	71,60
	Holz-Rahmen Lärche >= 40 Stockrahmentiefe < 74				0,90	28,40
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,40	0,050			
				vorh.	3,15	2,55

AT	Außentüren	Neubau				
AT	OIB Leitfaden RL 6:2019, 4.3.2 Default-Wert					
		Länge	ψ	g	Fläche	%
		m	W/mK	-	m ²	W/m ² K
	Verglasung				1,27	70,00
	Rahmen				0,55	30,00
	Glasrandverbund	5,46				
				vorh.	1,82	1,90

Bauteilliste

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

AW	Außenwand	Neubau		
AW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzmörtel (Kalkzement)	0,0250	0,870	0,029
2	Ziegelmaterial (R = 1800)	0,5000	0,850	0,588
3	Putzmörtel (Kalkzement)	0,0250	0,870	0,029
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5500	R _{tot} =	0,816
			U =	1,225

DGD	Oberste Geschoßdecke	Neubau		
DGD	O-U			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,500	0,600
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3000	R _{tot} =	0,800
			U =	1,250

DGK	Kellerdecke	Neubau		
DGK	U-O			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,4000	0,608	0,658
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4000	R _{tot} =	0,998
			U =	1,002

AW	Außenwand gg Nachbargebäude	Neubau		
WBW	A-I			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,256	1,169
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3000	R _{tot} =	1,429
			U =	0,700

Ergebnisdarstellung

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

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
AD	Dachfläche	1,021			(53)
AW	Außenwand	1,225		66	
DGD	Oberste Geschoßdecke	1,250			(53)
DGK	Kellerdecke	1,002			(48)
AW	Außenwand gg Nachbargebäude	0,700			

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
AF	DFF	1,660 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
AF	Kastenfenster	2,550 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))
AT	Außentüren	1,900 (1,40)		0 (-; -) (28 (-; -))

Bauteilflächen

Energieausweis Hernstorferstrasse 21 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			1.428,36
	Opake Flächen	85,44 %	1.220,46
	Fensterflächen	14,56 %	207,90
	Wärmefluss nach oben		309,00
	Wärmefluss nach unten		248,00
Andere Flächen			280,00
	Opake Flächen	100 %	280,00
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

					m ²
AD	Dachfläche				129,00
	Fläche	N, 45°	x+y	1 x 6*3	18,00
	Fläche	O, 45°	x+y	1 x 14*3	42,00
	Fläche	S, 45°	x+y	1 x 9*3	27,00
	Fläche	W, 45°	x+y	1 x 14*3	42,00
AF	Kastenfenster	O		28 x 3,15	88,20
AF	Kastenfenster	SO		4 x 3,15	12,60
AF	Kastenfenster	S		14 x 3,15	44,10
AF	Kastenfenster	W		20 x 3,15	63,00
AT	Außentüren	O		1 x 1,82	1,82
AT	Außentüren	W		2 x 1,82	3,64
AW	Außenwand				658,00
	Fläche	N	x+y	1 x 5*14	70,00
	Fläche	O	x+y	1 x 21*14	294,00
	Fläche	S	x+y	1 x 3*14	42,00
	Fläche	S	x+y	1 x 9*14	126,00
	Fläche	W	x+y	1 x 9*14	126,00

Bauteilflächen

Energieausweis Hernstorferstrasse 21 - Alle Gebäudeteile/Zonen

DGD	Oberste Geschoßdecke				m²
					180,00
	Fläche	H	x+y	1 x 180	180,00
DGK	Kellerdecke				m²
					248,00
	Fläche	H	x+y	1 x 248	248,00

Andere Flächen

Wohnen

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

AW	Außenwand gg Nachbargebäude				m²
					280,00
	Fläche	N	x+y	1 x 11*14	154,00
	Fläche	W	x+y	1 x 9*14	126,00

Grundfläche und Volumen

Energieausweis Hernstorferstrasse 21

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	1.240,00	4.017,60

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
	1 x 248	3,30	248,00	818,40
Obergeschoß	1 x 248	3,30	248,00	818,40
Obergeschoß	1 x 248	3,30	248,00	818,40
Obergeschoß	1 x 248	3,30	248,00	818,40
Dachegschoß	1 x 248	3,00	248,00	744,00
Summe Wohnen			1.240,00	4.017,60