

Energieausweis für Wohngebäude



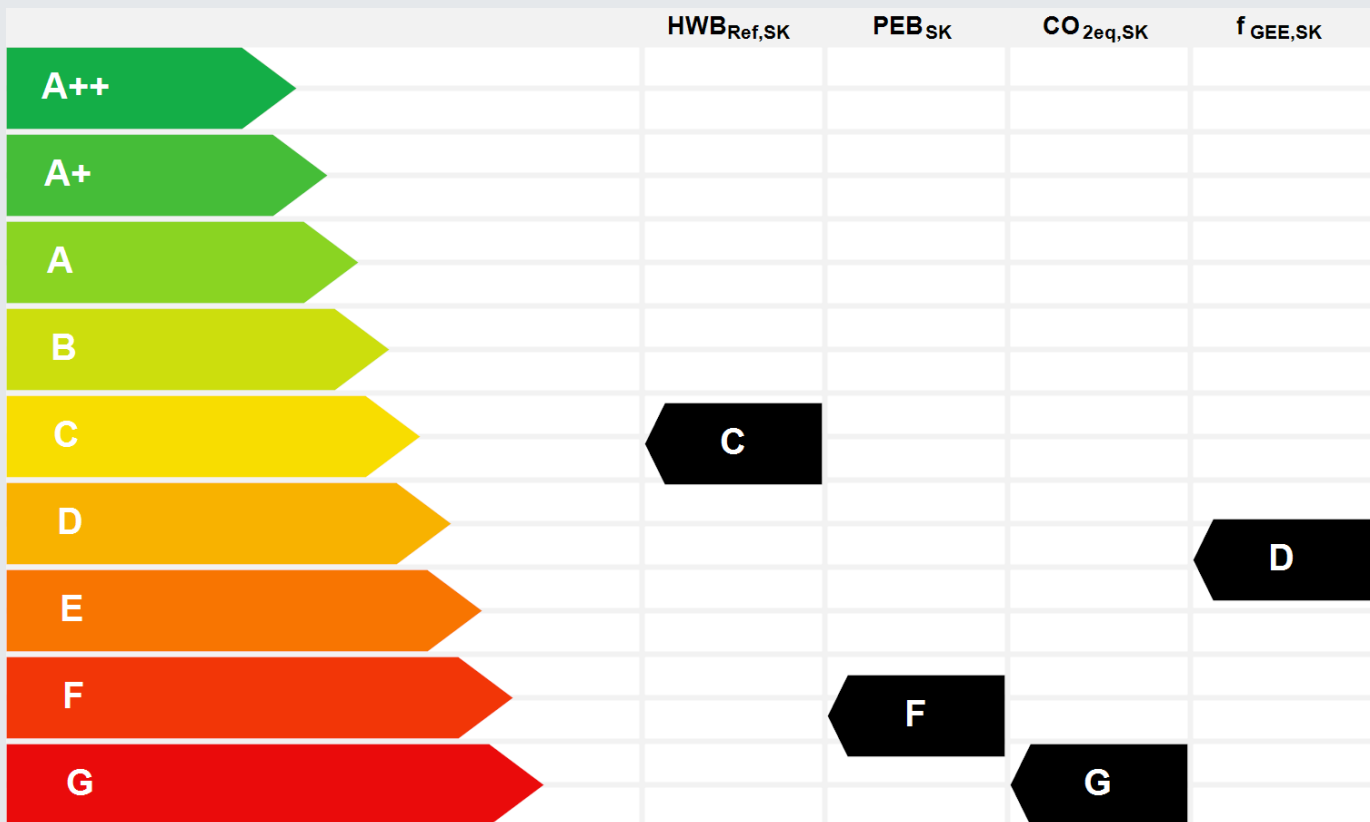
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse
Gebäude (-teil)	Wohnen, Nußdorfer Lände 35=Stiege 7, Top 002
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten
Straße	Muthg. 56-68, Holzg. 1-7, Nußdorfer Lände 35-45
PLZ, Ort	1190 Wien-Döbling
Grundstücksnummer	47/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1997
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Nußdorf
KG-Nummer	1507
Seehöhe	200,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-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 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	77,89 m ²	Heiztage	265 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	62,31 m ²	Heizgradtage	3.673 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	292,86 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	136,17 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,46 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,15 m	mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,00 m ²	LEK _r -Wert	36,14	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,00 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,00 m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RKk} =	70,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	70,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	237,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,49

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	6 187 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	79,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{ht, SK} =	6 187 kWh/a	HWB _{SK} =	79,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	597 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	18 579 kWh/a	HEB _{SK} =	238,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	14,77
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,58
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	2,74
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	1 082 kWh/a	HHSB _{SK} =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	19 661 kWh/a	EEB _{SK} =	252,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	29 874 kWh/a	PEB _{SK} =	383,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	26 390 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	338,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	3 484 kWh/a	PEB _{em, SK} =	44,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	5 966 kg/a	CO _{2, SK} =	76,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,46
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl 1231/023/017
Ausstellungsdatum 03.03.2020
Gültigkeitsdatum 03.03.2030
Geschäftszahl 193371809

ErstellerIn

CAD Office Müllner GmbH
Ing. Paul Stadler / APE

Unterschrift

CAD Office Müllner GmbH

Wiener Straße 30 / 4
A - 2320 Schwyzhat
Tel.: 01 / 707 27 89, Fax DW 11
e-mail: muellner@cadoffice.at
ATU 636 46 139

Wände gegen Außenluft

AW U=0,50 U = 0,50 W/m²K entspricht nicht U_{zul} = 0,35 W/m²K

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 2,13/0,50m U=1,90 U = 1,90 W/m²K entspricht nicht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AF 1,80/1,80m U=1,90 U = 1,90 W/m²K entspricht nicht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AF 0,74/1,80m U=1,90 U = 1,90 W/m²K entspricht nicht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AF 1,27/1,80m U=1,90 U = 1,90 W/m²K entspricht nicht U_{zul} = 1,40 W/m²K

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 0,90/2,00m U=1,90 U = 1,90 W/m²K entspricht nicht U_{zul} = 1,70 W/m²K

AT 1,06/2,18m U=1,90 U = 1,90 W/m²K entspricht nicht U_{zul} = 1,70 W/m²K

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DA U=0,20 U = 0,20 W/m²K entspricht U_{zul} = 0,20 W/m²K

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten	Default-System für Fernwärme

Weitere Informationen

Anwendung des vereinfachten Verfahrens gemäß OIB-Leitfaden "Energietechnisches Verhalten von Gebäuden" der OIB-RL 6.

Kommentare

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht. Bei einer Nachberechnung kann es zu Abweichungen kommen, da das Ergebnis des Energieausweises ein Wärmebedarf und nicht ein Wärmeverbrauch ist.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- 1.) Fenster tauschen
- 2.) Außenwanddämmung (überall wo kein Denkmalschutz eingehalten werden muss)
- 3.) Decke zu unbeheizt dämmen, falls RH > 2,10m

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Döbling

HWB_{Ref} 79,4

f_{GEE} 2,46

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Konsenspläne
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Fernwärme

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme Heizwerk (nicht erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab Inkrafttreten bis 31.12.2020		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,69	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	21,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse** Datum: 3. März 2020

Lüftung

Lüftungsart	Natürlich
-------------	-----------

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	77,89	m ²
Bezugsfläche	62,31	m ²
Brutto-Volumen	292,86	m ³
Gebäude-Hüllfläche	136,17	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,465	1/m
Charakteristische Länge	2,15	m
Mittlerer U-Wert	0,50	W/(m ² K)
LEKT-Wert	36,14	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	79,4 kWh/m ² a	6 187 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	79,4 kWh/m ² a	6 187 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	252,4 kWh/m ² a	19 661 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,455	
Primärenergiebedarf	PEB SK	383,6 kWh/m ² a	29 874 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	76,6 kg/m ² a	5 966 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	70,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	70,5 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,2 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	223,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	237,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	2,491
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	360,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	318,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	42,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	71,9 kg/m ² a

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			OST															
90	90	1	AF 2,13/0,50m U=1,90	2,13	0,50	1,07	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,65 1,00	0,29 0,29	188,18	13,44
90	90	1	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,65 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		2				2,87											188,18	13,44
			WEST															
270	90	1	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	3,24	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,65 1,00	0,87 0,87	572,48	40,89
270	90	1	AF 0,74/1,80m U=1,90	0,74	1,80	1,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,65 1,00	0,36 0,36	235,35	16,81
270	90	1	AF 1,27/1,80m U=1,90	1,27	1,80	2,29	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,65 1,00	0,61 0,61	403,92	28,85
270	90	1	AT 1,06/2,18m U=1,90	1,06	2,18	2,31	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,65 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		4				9,17											1211,76	86,56
SUM	alle	6				12,03											1399,93	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Ost	AW U=0,50	26,28	0,50	1,000	13,14
01 - Aussenwand - Ost	AF 2,13/0,50m U=1,90	1,07	1,90	1,000	2,02
01 - Aussenwand - Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
03 - Aussenwand - West	AW U=0,50	19,97	0,50	1,000	9,99
03 - Aussenwand - West	AF 1,80/1,80m U=1,90	3,24	1,90	1,000	6,16
03 - Aussenwand - West	AF 0,74/1,80m U=1,90	1,33	1,90	1,000	2,53
03 - Aussenwand - West	AF 1,27/1,80m U=1,90	2,29	1,90	1,000	4,34
03 - Aussenwand - West	AT 1,06/2,18m U=1,90	2,31	1,90	1,000	4,39
Flachdach	DA U=0,20	77,89	0,20	1,000	15,58
				Summe	61,56
Leitwerte					
Hüllfläche AB			136,17		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			61,56		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg			0,00		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			6,16		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			67,72		W/K

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Ost	AW U=0,50	26,28	0,50	1,000	13,14
01 - Aussenwand - Ost	AF 2,13/0,50m U=1,90	1,07	1,90	1,000	2,02
01 - Aussenwand - Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
03 - Aussenwand - West	AW U=0,50	19,97	0,50	1,000	9,99
03 - Aussenwand - West	AF 1,80/1,80m U=1,90	3,24	1,90	1,000	6,16
03 - Aussenwand - West	AF 0,74/1,80m U=1,90	1,33	1,90	1,000	2,53
03 - Aussenwand - West	AF 1,27/1,80m U=1,90	2,29	1,90	1,000	4,34
03 - Aussenwand - West	AT 1,06/2,18m U=1,90	2,31	1,90	1,000	4,39
Flachdach	DA U=0,20	77,89	0,20	1,000	15,58
				Summe	61,56
Leitwerte					
Hüllfläche AB			136,17		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			61,56		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg			0,00		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			6,16		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			67,72		W/K

Projekt: 1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse

Datum: 3. März 2020

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	258
Feb	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	215
Mär	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	190
Apr	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	127
Mai	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	80
Jun	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	40
Jul	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	19
Aug	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	26
Sep	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	67
Okt	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	135
Nov	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	192
Dez	0,28	77,89	162,01	45,36	0,34	15,42	242
						Summe	1.592

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 7 - 4og

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Stgh 7 - 4og	0,00	0,00	0,00	0	292,86	77,89	0,00	77,89	136,17	0,46

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	29,14	-1,07	-1,80	29,14	26,28	90° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	29,14	-6,86	-2,31	29,14	19,97	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						58,28	-7,92	-4,11	58,28	46,25		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Süd - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	37,79	0,00	0,00	37,79	37,79	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Nord - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	37,79	0,00	0,00	37,79	37,79	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						75,58	0,00	0,00	75,58	75,58		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu 3og	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	77,89	0,00	0,00	77,89	77,89	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						77,89	0,00	0,00	77,89	77,89		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 7 - 4og

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	77,89	0,00	0,00	77,89	77,89	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						77,89	0,00	0,00	77,89	77,89		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	292,86
SUMME			292,86

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse

Datum: 3. März 2020

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - AW U=0,50 - 27.01.2010 14:30:49 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - IW beh. Nachbar U=0,50 - 27.01.2010 14:30:49 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,50
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 10:51:37 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,40
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DA U=0,20 - 27.01.2010 14:30:50 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20
<input checked="" type="checkbox"/> wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		