

Energieausweis für Wohngebäude

ÖIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse
Gebäude (-teil)	Wohnen, Nußdorfer Lände 37=Stiege 6, Top 003-021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr 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, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C	C			
D				D
E		E		
F			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 ÖSTERREICHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.625,86 m²	Heiztage	271 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.300,69 m²	Heizgradtage	3.673 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	5.005,55 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.049,20 m²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,41 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,44 m	mittlerer U-Wert	0,65 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,00 m²	LEK _T -Wert	43,89	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,00 m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,00 m³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RKk} =	68,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	68,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	207,3 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,19

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	125 884 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	77,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	125 884 kWh/a	HWB _{SK} =	77,4 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	16 616 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	324 254 kWh/a	HEB _{SK} =	199,4 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	7,20
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,63
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	2,28
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	37 031 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	361 285 kWh/a	EEB _{SK} =	222,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	550 112 kWh/a	PEB _{SK} =	338,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern, SK} =	481 626 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	296,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	68 487 kWh/a	PEB _{em,SK} =	42,1 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	108 836 kg/a	CO2 _{SK} =	66,9 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	2,20
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m²a

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 Schwäbisch
Tel.: 01 / 707 27 89, Fax 01 / 707 27 89
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
AW U=0,50	U =	0,50 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	0,35 W/m²K
AW U=0,50	U =	0,50 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	0,35 W/m²K
AW U=0,50	U =	0,50 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	0,35 W/m²K
AW U=0,50	U =	0,50 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	0,35 W/m²K
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 1,93/0,50m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,85/1,80m 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 1,27/1,80m 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 0,74/1,80m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,07/1,80m 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
AF 1,80/1,80m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,93/0,50m 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
AF 1,80/1,80m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,31/0,80m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 2,13/0,50m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 2,75/0,50m 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
AF 1,80/1,80m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,93/0,50m 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 1,27/1,80m 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 1,06/2,18m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,06/2,20m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,85/1,80m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
AF 1,85/1,80m 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 1,80/0,80m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,40 W/m²K

AF 1,20/1,80m 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
AT 1,06/2,06m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,70 W/m²K
AT 1,06/2,06m 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
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
AT 0,90/2,00m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,70 W/m²K
AT 0,90/2,00m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,70 W/m²K
AT 1,06/2,06m 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
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
AT 1,06/2,06m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,70 W/m²K
AT 1,20/2,18m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	entspricht nicht	U _{zul} =	1,70 W/m²K
AT 0,90/2,00m 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
DA U=0,20	U =	0,20 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
DA U=0,20	U =	0,20 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
DA U=0,20	U =	0,20 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
DA U=0,20	U =	0,20 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile					
DE unbeh. Keller U=0,40	U =	0,40 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m²K
DE unbeh. Keller U=0,40	U =	0,40 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,40 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 $R_H > 2,10\text{m}$

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Döbling

HWB_{Ref} 77,4 **f_{GEE} 2,20**

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
Keller	Keller ungedämmt	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 zehn und mehr 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	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(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)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

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

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Energiekennzahlen**Gebäudekennndaten**

Brutto-Grundfläche	1 625,86	m ²
Bezugsfläche	1 300,69	m ²
Brutto-Volumen	5 005,55	m ³
Gebäude-Hüllfläche	2 049,20	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,409	1/m
Charakteristische Länge	2,44	m
Mittlerer U-Wert	0,65	W/(m ² K)
LEKT-Wert	43,89	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	77,4	kWh/m ² a	125 884	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	77,4	kWh/m ² a	125 884	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	222,2	kWh/m ² a	361 285	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,203			
Primärenergiebedarf	PEB SK	338,4	kWh/m ² a	550 112	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	66,9	kg/m ² a	108 836	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	68,4	kWh/m ² a		
Heizwärmebedarf	HWB RK	68,4	kWh/m ² a		
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,2	kWh/m ³ a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	184,5	kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB RK	207,3	kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	2,193			
erneuerbarer Anteil					
Primärenergiebedarf	PEB RK	315,8	kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	275,8	kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	40,0	kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	62,3	kg/m ² a		

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

Datum: 3. März 2020

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Ψ _i [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜDOST															
135	90	3	AF 0,74/1,80m U=1,90	0,74	1,80	4,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,66 0,66	511,40	2,69
135	90	3	AF 1,27/1,80m U=1,90	1,27	1,80	6,86	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,13 1,13	877,67	4,62
135	90	3	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	9,72	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,61 1,61	1243,95	6,55
135	90	3	AT 1,06/2,18m U=1,90	1,06	2,18	6,93	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
135	90	1	AF 1,06/2,20m U=1,90	1,06	2,20	2,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,39 0,39	298,44	1,57
135	90	1	AF 1,85/1,80m U=1,90	1,85	1,80	3,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,55 0,55	426,17	2,25
135	90	2	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	3,60	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
135	90	1	AF 1,20/1,80m U=1,90	1,20	1,80	2,16	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,36 0,36	276,43	1,46
135	90	2	AF 1,80/0,80m U=1,90	1,80	0,80	2,88	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,48 0,48	368,58	1,94
135	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	6,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,07 1,07	829,30	4,37
135	90	1	AT 1,20/2,18m U=1,90	1,20	2,18	2,62	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		22				50,90											4831,94	25,46
			SÜDWEST															
225	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	6,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,07 1,07	829,30	4,37
225	90	1	AF 1,27/1,80m U=1,90	1,27	1,80	2,29	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,38 0,38	292,56	1,54
225	90	1	AF 0,74/1,80m U=1,90	0,74	1,80	1,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,22 0,22	170,47	0,90
225	90	1	AT 1,06/2,06m U=1,90	1,06	2,06	2,18	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	4	AF 0,74/1,80m U=1,90	0,74	1,80	5,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,88 0,88	681,87	3,59
225	90	2	AF 1,07/1,80m U=1,90	1,07	1,80	3,85	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,64 0,64	492,97	2,60
225	90	2	AF 1,27/1,80m U=1,90	1,27	1,80	4,57	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,76 0,76	585,12	3,08

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

Datum: **3. März 2020**

			SÜDWEST															
225	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	6,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,07 1,07	829,30	4,37
225	90	2	AT 1,06/2,06m U=1,90	1,06	2,06	4,37	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AT 1,06/2,18m U=1,90	1,06	2,18	4,62	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	4	AF 0,74/1,80m U=1,90	0,74	1,80	5,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,88 0,88	681,87	3,59
225	90	4	AF 1,27/1,80m U=1,90	1,27	1,80	9,14	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,51 1,51	1170,23	6,17
225	90	6	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	19,44	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	3,22 3,22	2487,89	13,11
225	90	2	AT 1,06/2,06m U=1,90	1,06	2,06	4,37	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AT 1,06/2,18m U=1,90	1,06	2,18	4,62	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	6,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,07 1,07	829,30	4,37
225	90	1	AF 1,27/1,80m U=1,90	1,27	1,80	2,29	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,38 0,38	292,56	1,54
225	90	1	AF 0,74/1,80m U=1,90	0,74	1,80	1,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,22 0,22	170,47	0,90
225	90	1	AF 1,06/2,18m U=1,90	1,06	2,18	2,31	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,38 0,38	295,73	1,56
225	90	4	AF 1,85/1,80m U=1,90	1,85	1,80	13,32	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	2,20 2,20	1704,67	8,98
225	90	2	AT 1,06/2,18m U=1,90	1,06	2,18	4,62	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	2	AT 1,06/2,06m U=1,90	1,06	2,06	4,37	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		50				119,12											11514,29	60,67
			NORDOST															
45	90	1	AF 1,93/0,50m U=1,90	1,93	0,50	0,97	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,16 0,16	79,02	0,42
45	90	2	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	3,60	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	2	AF 1,93/0,50m U=1,90	1,93	0,50	1,93	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,32 0,32	158,03	0,83
45	90	2	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	3,60	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	1	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00

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

Datum: **3. März 2020**

			NORDOST															
45	90	2	AF 2,13/0,50m U=1,90	2,13	0,50	2,13	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,35 0,35	174,41	0,92
45	90	2	AF 2,75/0,50m U=1,90	2,75	0,50	2,75	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,46 0,46	225,18	1,19
45	90	4	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	7,20	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	1	AF 1,93/0,50m U=1,90	1,93	0,50	0,97	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,16 0,16	79,02	0,42
45	90	2	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	3,60	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		19				28,54											715,66	3,77
			NORDWEST															
315	90	1	AF 1,85/1,80m U=1,90	1,85	1,80	3,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,55 0,55	272,67	1,44
315	90	1	AT 1,06/2,18m U=1,90	1,06	2,18	2,31	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
315	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	6,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,07 1,07	530,60	2,80
315	90	2	AF 1,31/0,80m U=1,90	1,31	0,80	2,10	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,35 0,35	171,63	0,90
315	90	2	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	3,60	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
315	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,90	1,80	1,80	6,48	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	1,07 1,07	530,60	2,80
315	90	2	AF 1,80/0,80m U=1,90	1,80	0,80	2,88	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,48 0,48	235,82	1,24
315	90	1	AF 1,20/1,80m U=1,90	1,20	1,80	2,16	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 1,00	0,36 0,36	176,87	0,93
315	90	1	AT 1,20/2,18m U=1,90	1,20	2,18	2,62	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
315	90	2	AT 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	3,60	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		16				35,55											1918,19	10,11
SUM	alle	107				234,12											18980,07	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 ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), 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 [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	57,97	0,50	1,000	28,99
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,93/0,50m U=1,90	0,97	1,90	1,000	1,83
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	55,19	0,50	1,000	27,60
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	16,54	0,50	1,000	8,27
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	9,14	0,50	1,000	4,57
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,85/1,80m U=1,90	3,33	1,90	1,000	6,33
04 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	2,31	1,90	1,000	4,39
05 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	30,73	0,50	1,000	15,37
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	2,29	1,90	1,000	4,34
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	1,33	1,90	1,000	2,53
05 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	2,18	1,90	1,000	4,15
Flachdach	DA U=0,20	36,48	0,20	1,000	7,30
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	63,01	0,50	1,000	31,51
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	52,76	0,50	1,000	26,38
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	5,33	1,90	1,000	10,12
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,07/1,80m U=1,90	3,85	1,90	1,000	7,32
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	4,57	1,90	1,000	8,69
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
02 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,30
02 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	4,62	1,90	1,000	8,78
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	30,01	0,50	1,000	15,01
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	13,30	0,50	1,000	6,65
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	33,00	0,50	1,000	16,50
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	63,16	0,50	1,000	31,58
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,93/0,50m U=1,90	1,93	1,90	1,000	3,67
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
Flachdach	DA U=0,20	127,04	0,20	1,000	25,41
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	59,73	0,50	1,000	29,86
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,74/1,80m U=1,90	4,00	1,90	1,000	7,59
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,27/1,80m U=1,90	6,86	1,90	1,000	13,03
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/1,80m U=1,90	9,72	1,90	1,000	18,47
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,06/2,18m U=1,90	6,93	1,90	1,000	13,17
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	42,90	0,50	1,000	21,45
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	67,95	0,50	1,000	33,97
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,31/0,80m U=1,90	2,10	1,90	1,000	3,98
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	22,30	0,50	1,000	11,15
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	7,11	0,50	1,000	3,55
Flachdach	DA U=0,20	127,60	0,20	1,000	25,52
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	97,23	0,50	1,000	48,62
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,13/0,50m U=1,90	2,13	1,90	1,000	4,05
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,75/0,50m U=1,90	2,75	1,90	1,000	5,23
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	7,20	1,90	1,000	13,68
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	32,82	0,50	1,000	16,41
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	13,30	0,50	1,000	6,65
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	30,20	0,50	1,000	15,10
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	79,71	0,50	1,000	39,85
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	5,33	1,90	1,000	10,12
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	9,14	1,90	1,000	17,37

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	19,44	1,90	1,000	36,94
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,30
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	4,62	1,90	1,000	8,78
Flachdach	DA U=0,20	40,90	0,20	1,000	8,18
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	57,97	0,50	1,000	28,99
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,93/0,50m U=1,90	0,97	1,90	1,000	1,83
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	29,63	0,50	1,000	14,81
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	2,29	1,90	1,000	4,34
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	1,33	1,90	1,000	2,53
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,06/2,18m U=1,90	2,31	1,90	1,000	4,39
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	9,11	0,50	1,000	4,56
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,06/2,20m U=1,90	2,33	1,90	1,000	4,43
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,85/1,80m U=1,90	3,33	1,90	1,000	6,33
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	55,19	0,50	1,000	27,60
Flachdach	DA U=0,20	35,51	0,20	1,000	7,10
01 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	44,91	0,50	1,000	22,46
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,85/1,80m U=1,90	13,32	1,90	1,000	25,31
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	4,62	1,90	1,000	8,78
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,30
02 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	59,19	0,50	1,000	29,59
02 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
02 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/0,80m U=1,90	2,88	1,90	1,000	5,47
02 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,90	2,16	1,90	1,000	4,10
02 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,20/2,18m U=1,90	2,62	1,90	1,000	4,97
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	28,43	0,50	1,000	14,21
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	27,69	0,50	1,000	13,85
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
05 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	10,37	0,50	1,000	5,19
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	27,69	0,50	1,000	13,85
06 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
07 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	28,43	0,50	1,000	14,21
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	59,19	0,50	1,000	29,59
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,90	2,16	1,90	1,000	4,10
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/0,80m U=1,90	2,88	1,90	1,000	5,47
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,20/2,18m U=1,90	2,62	1,90	1,000	4,97
Flachdach	DA U=0,20	63,74	0,20	1,000	12,75
				Summe	1189,01

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke zu 4og - kalt	DE unbeh. Keller U=0,40	27,04	0,40	0,700	7,57
Decke zu 4og - kalt	DE unbeh. Keller U=0,40	40,90	0,40	0,700	11,45
				Summe	19,02

Leitwerte

Hüllfläche AB	2049,20	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1189,01	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	19,02	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)	120,80	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	1328,84	W/K

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	57,97	0,50	1,000	28,99
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,93/0,50m U=1,90	0,97	1,90	1,000	1,83
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	55,19	0,50	1,000	27,60
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	16,54	0,50	1,000	8,27
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	9,14	0,50	1,000	4,57
04 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,85/1,80m U=1,90	3,33	1,90	1,000	6,33
04 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	2,31	1,90	1,000	4,39
05 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	30,73	0,50	1,000	15,37
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	2,29	1,90	1,000	4,34
05 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	1,33	1,90	1,000	2,53
05 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	2,18	1,90	1,000	4,15
Flachdach	DA U=0,20	36,48	0,20	1,000	7,30
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	63,01	0,50	1,000	31,51
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	52,76	0,50	1,000	26,38
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	5,33	1,90	1,000	10,12
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,07/1,80m U=1,90	3,85	1,90	1,000	7,32
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	4,57	1,90	1,000	8,69
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
02 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,30
02 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	4,62	1,90	1,000	8,78
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	30,01	0,50	1,000	15,01
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	13,30	0,50	1,000	6,65
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	33,00	0,50	1,000	16,50
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	63,16	0,50	1,000	31,58
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,93/0,50m U=1,90	1,93	1,90	1,000	3,67
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
Flachdach	DA U=0,20	127,04	0,20	1,000	25,41
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	59,73	0,50	1,000	29,86
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,74/1,80m U=1,90	4,00	1,90	1,000	7,59
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,27/1,80m U=1,90	6,86	1,90	1,000	13,03
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/1,80m U=1,90	9,72	1,90	1,000	18,47
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,06/2,18m U=1,90	6,93	1,90	1,000	13,17
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	42,90	0,50	1,000	21,45
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	67,95	0,50	1,000	33,97
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,31/0,80m U=1,90	2,10	1,90	1,000	3,98
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	22,30	0,50	1,000	11,15
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	7,11	0,50	1,000	3,55
Flachdach	DA U=0,20	127,60	0,20	1,000	25,52
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	97,23	0,50	1,000	48,62
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,13/0,50m U=1,90	2,13	1,90	1,000	4,05
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,75/0,50m U=1,90	2,75	1,90	1,000	5,23
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	7,20	1,90	1,000	13,68
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	32,82	0,50	1,000	16,41
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	13,30	0,50	1,000	6,65
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	30,20	0,50	1,000	15,10
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	79,71	0,50	1,000	39,85
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	5,33	1,90	1,000	10,12
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	9,14	1,90	1,000	17,37

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
06 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	19,44	1,90	1,000	36,94
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,30
06 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	4,62	1,90	1,000	8,78
Flachdach	DA U=0,20	40,90	0,20	1,000	8,18
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	57,97	0,50	1,000	28,99
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,93/0,50m U=1,90	0,97	1,90	1,000	1,83
01 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	29,63	0,50	1,000	14,81
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,27/1,80m U=1,90	2,29	1,90	1,000	4,34
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,74/1,80m U=1,90	1,33	1,90	1,000	2,53
03 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,06/2,18m U=1,90	2,31	1,90	1,000	4,39
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	9,11	0,50	1,000	4,56
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,06/2,20m U=1,90	2,33	1,90	1,000	4,43
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,85/1,80m U=1,90	3,33	1,90	1,000	6,33
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	55,19	0,50	1,000	27,60
Flachdach	DA U=0,20	35,51	0,20	1,000	7,10
01 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	44,91	0,50	1,000	22,46
01 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,85/1,80m U=1,90	13,32	1,90	1,000	25,31
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,18m U=1,90	4,62	1,90	1,000	8,78
01 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,06/2,06m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,30
02 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	59,19	0,50	1,000	29,59
02 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
02 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/0,80m U=1,90	2,88	1,90	1,000	5,47
02 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,90	2,16	1,90	1,000	4,10
02 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,20/2,18m U=1,90	2,62	1,90	1,000	4,97
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	28,43	0,50	1,000	14,21
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	27,69	0,50	1,000	13,85
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
05 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	10,37	0,50	1,000	5,19
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	27,69	0,50	1,000	13,85
06 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,00m U=1,90	3,60	1,90	1,000	6,84
07 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	28,43	0,50	1,000	14,21
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	59,19	0,50	1,000	29,59
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,90	2,16	1,90	1,000	4,10
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/0,80m U=1,90	2,88	1,90	1,000	5,47
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,80/1,80m U=1,90	6,48	1,90	1,000	12,31
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,20/2,18m U=1,90	2,62	1,90	1,000	4,97
Flachdach	DA U=0,20	63,74	0,20	1,000	12,75
				Summe	1189,01

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke zu 4og - kalt	DE unbeh. Keller U=0,40	27,04	0,40	0,700	7,57
Decke zu 4og - kalt	DE unbeh. Keller U=0,40	40,90	0,40	0,700	11,45
				Summe	19,02

Leitwerte

Hüllfläche AB	2049,20	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1189,01	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	19,02	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)	120,80	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	1328,84	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 [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	7.312
Feb	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	6.088
Mär	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	5.370
Apr	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	3.594
Mai	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	2.270
Jun	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	1.129
Jul	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	548
Aug	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	739
Sep	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	1.903
Okt	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	3.835
Nov	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	5.450
Dez	0,38	1625,86	3381,79	1285,08	0,34	436,93	6.867
						Summe	45.105

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
Baukörper: Stgh 6 - 4og links

Datum: 3. März 2020

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 6 - 4og links	0,00	0,00	0,00	0	663,58	176,48	0,00	176,48	228,55	0,34

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 - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	62,54	-0,97	-3,60	62,54	57,97	45° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	55,19	0,00	0,00	55,19	55,19	135° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	16,54	0,00	0,00	16,54	16,54	225° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	14,78	-3,33	-2,31	14,78	9,14	315° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	43,01	-10,10	-2,18	43,01	30,73	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						192,06	-14,39	-8,10	192,06	169,58		

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
06 - Aussenwand - Nord-West - 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						37,79	0,00	0,00	37,79	37,79		

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	-	-	176,48	0,00	0,00	176,48	176,48	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 5og	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	140,00	0,00	0,00	140,00	140,00	- / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						316,48	0,00	0,00	316,48	316,48		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse**
Baukörper: **Stgh 6 - 4og links**

Datum: 3. März 2020

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
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	36,48	0,00	0,00	36,48	36,48	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						36,48	0,00	0,00	36,48	36,48		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	663,58
SUMME			663,58

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 6 - 5-6og rechts

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 6 - 5-6og rechts	0,00	0,00	0,00	0	774,95	254,08	0,00	254,08	444,08	0,57

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 - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	63,01	0,00	0,00	63,01	63,01	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	81,98	-20,23	-8,99	81,98	52,76	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	30,01	0,00	0,00	30,01	30,01	315° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	13,30	0,00	0,00	13,30	13,30	45° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	33,00	0,00	0,00	33,00	33,00	315° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	68,69	-1,93	-3,60	68,69	63,16	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN						289,99	-22,16	-12,59	289,99	255,24		

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
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	127,04	0,00	0,00	127,04	127,04	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 4og - warm	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 4og - kalt	DE unbeh. Keller U=0,40	0,40	1,00	-	-	27,04	0,00	0,00	27,04	27,04	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
SUMMEN						254,08	0,00	0,00	254,08	254,08		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: **Stgh 6 - 5-6og rechts**

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
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	127,04	0,00	0,00	127,04	127,04	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						127,04	0,00	0,00	127,04	127,04		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	774,95
SUMME			774,95

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse
Baukörper: Stgh 6 - 4og unten

Datum: 3. März 2020

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 6 - 4og unten	0,00	0,00	0,00	0	949,77	377,60	0,00	377,60	369,06	0,39

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 - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	87,23	-20,57	-6,93	87,23	59,73	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	42,90	0,00	0,00	42,90	42,90	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	80,13	-8,58	-3,60	80,13	67,95	315° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	24,10	0,00	-1,80	24,10	22,30	45° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	7,11	0,00	0,00	7,11	7,11	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						241,47	-29,15	-12,33	241,47	199,98		

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
06 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	18,80	0,00	0,00	18,80	18,80	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						18,80	0,00	0,00	18,80	18,80		

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	-	-	252,60	0,00	0,00	252,60	252,60	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 5og	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	125,00	0,00	0,00	125,00	125,00	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						377,60	0,00	0,00	377,60	377,60		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 6 - 4og unten

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
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	127,60	0,00	0,00	127,60	127,60	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						127,60	0,00	0,00	127,60	127,60		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	949,77
SUMME			949,77

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 6 - 5-6og links

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 6 - 5-6og links	0,00	0,00	0,00	0	1195,02	392,71	0,00	392,71	390,04	0,33

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
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	109,31	-4,88	-7,20	109,31	97,23	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	32,82	0,00	0,00	32,82	32,82	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	13,30	0,00	0,00	13,30	13,30	45° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	30,20	0,00	0,00	30,20	30,20	135° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	122,61	-33,91	-8,99	122,61	79,71	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						308,23	-38,79	-16,19	308,23	253,25		

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
01 - Aussenwand - Nord-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	63,01	0,00	0,00	63,01	63,01	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						63,01	0,00	0,00	63,01	63,01		

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 4og - warm	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	155,90	0,00	0,00	155,90	155,90	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 4og - kalt	DE unbeh. Keller U=0,40	0,40	1,00	-	-	40,90	0,00	0,00	40,90	40,90	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 6 - 5-6og links

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
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	195,90	0,00	0,00	195,90	195,90	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 7og - warm	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	155,90	0,00	0,00	155,90	155,90	- / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						548,62	0,00	0,00	548,62	548,62		

Dach-Flächen

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
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	40,90	0,00	0,00	40,90	40,90	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						40,90	0,00	0,00	40,90	40,90		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1195,02
SUMME			1195,02

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1231/023/017- 1190, Nußdorfer Lände/Muthgasse
Baukörper: Stgh 6 - 4og rechts

Datum: 3. März 2020

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 6 - 4og rechts	0,00	0,00	0,00	0	667,42	177,51	0,00	177,51	210,05	0,31

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 - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	62,54	-0,97	-3,60	62,54	57,97	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	42,04	-12,41	0,00	42,04	29,63	225° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	14,78	-5,66	0,00	14,78	9,11	135° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	55,19	0,00	0,00	55,19	55,19	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						174,54	-19,04	-3,60	174,54	151,91		

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-Ost - 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
05 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	17,52	0,00	0,00	17,52	17,52	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						55,31	0,00	0,00	55,31	55,31		

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	-	-	177,51	0,00	0,00	177,51	177,51	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 5og	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	142,00	0,00	0,00	142,00	142,00	- / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						319,51	0,00	0,00	319,51	319,51		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 6 - 4og rechts

Dach-Flächen

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
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	35,51	0,00	0,00	35,51	35,51	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						35,51	0,00	0,00	35,51	35,51		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	667,42
SUMME			667,42

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: Stgh 6 - 5-6og unten

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 6 - 5-6og unten	0,00	0,00	0,00	0	754,81	247,48	0,00	247,48	407,41	0,54

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 - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	67,22	-13,32	-8,99	67,22	44,91	225° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	73,32	-11,52	-2,62	73,32	59,19	315° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	28,43	0,00	0,00	28,43	28,43	45° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	31,29	0,00	-3,60	31,29	27,69	135° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	10,37	0,00	0,00	10,37	10,37	45° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	31,29	0,00	-3,60	31,29	27,69	315° / 90°	warm / außen
07 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	28,43	0,00	0,00	28,43	28,43	45° / 90°	warm / außen
08 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	73,32	-11,52	-2,62	73,32	59,19	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						343,67	-36,36	-21,42	343,67	285,89		

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 4og	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	123,74	0,00	0,00	123,74	123,74	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	123,74	0,00	0,00	123,74	123,74	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu 7og	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	60,00	0,00	0,00	60,00	60,00	- / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						307,48	0,00	0,00	307,48	307,48		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

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

Datum: 3. März 2020

Baukörper: **Stgh 6 - 5-6og unten**

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
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	63,74	0,00	0,00	63,74	63,74	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						63,74	0,00	0,00	63,74	63,74		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	754,81
SUMME			754,81

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	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - AW U=0,50 - 27.01.2010 13:20:30 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - AW U=0,50 - 27.01.2010 14:04:03 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - AW U=0,50 - 27.01.2010 13:37:40 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - AW U=0,50 - 27.01.2010 13:45:34 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - AW U=0,50 - 03.02.2010 13:26:25 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - AW U=0,50 - 27.01.2010 14:18:52 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - IW beh. Nachbar U=0,50 - 27.01.2010 13:20:30 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - IW beh. Nachbar U=0,50 - 27.01.2010 13:37:40 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

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

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

Datum: 3. März 2020

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - IW beh. Nachbar U=0,50 - 27.01.2010 13:45:33 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - IW beh. Nachbar U=0,50 - 03.02.2010 13:26:25 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 13:01:25 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	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				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 14:04:03 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 11:36:29 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 12:36:53 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 13:45:34 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

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

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

Datum: 3. März 2020

DE Innen U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 13:54:45 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,40	
☒ 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
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 11:02:51 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,40	
☒ 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
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE Innen U=0,40 - 27.01.2010 14:18:53 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,40	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Keller U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE unbeh. Keller U=0,40 - 27.01.2010 13:54:45 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,40	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Keller U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DE unbeh. Keller U=0,40 - 27.01.2010 12:16:17 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]: 0,40	
☒ 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
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DA U=0,20 - 27.01.2010 13:20:31 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,20	
☒ 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
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DA U=0,20 - 27.01.2010 14:04:03 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,20	
☒ 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
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DA U=0,20 - 27.01.2010 13:37:40 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]: 0,20	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

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

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

Datum: 3. März 2020

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DA U=0,20 - 27.01.2010 13:45:34 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20
				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1231/023/017- 1190, Nußdorfer - DA U=0,20 - 27.01.2010 14:18:52 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20
				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		