Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

f GFF

BEZEICHNUNG Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien 2001 Gebäude (-teil) Wohngebäude Bauiahr Mehrfamilienhäuser Nutzungsprofil Letzte Veränderung Straße Wagramer Straße 4 Katastralgemeinde Kaisermühlen PLZ, Ort 1220 Wien-Donaustadt KG-Nummer 1669 Grundstücksnummer 2466/1 Seehöhe 158,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR HWB_{Ref,SK} **PEB**_{SK} CO_{2 SK} **A++**



 $\textbf{HWB}_{\textbf{Ref}} \cdot \text{Der } \textbf{Referenz-Heizwärmebedarf} \text{ ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden}$ 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

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondee 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.

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 2007).

 $\label{eq:permutation} \textbf{PEB}: \ Der \ \textbf{Primärenergiebedarf} \ ist \ der \ Endenergiebedarf einschließlich \ der \ Verluste in allen \ Vorketten. \ Der \ Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) \ Anteil auf.$

 $\textbf{CO}_{\textbf{2}}\text{: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende \textbf{Kohlendioxidemissionen}, einschließlich \ jener f\"{u}r$

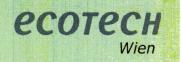
Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OlB-Richtlinie 6
- Ausgabe: März 2015

Anforderung k.A.



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	20.311,20 m ²	Charakteristische Länge	3,48 m	Mittlerer U-Wert	0,68 W/(m ² K)
Bezugsfläche	16.248,96 m²	Heiztage	199 d	LEK _⊤ -Wert	37,25
Brutto-Volumen	65.397,68 m³	Heizgradtage	3.446 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	18.808,83 m²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,29 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Erneuerbarer Anteil

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	43,0	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	43,0	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	88,9	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f gee	1,03	

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	909.424	kWh/a	HWB _{ref,SK}	44,8	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	909.424	kWh/a	HWB sk	44,8	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	259.476	kWh/a	WWWB sk	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	1.504.096	kWh/a	HEBsk	74,1	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e awz,h	1,29	
Haushaltsstrombedarf	333.612	kWh/a	HHSBsk	16,4	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	1.837.707	kWh/a	EEB sk	90,5	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	1.099.671	kWh/a	PEB sk	54,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	449.586	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	650.085	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	32,0	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	123.947	kg/a	CO2sk	6,1	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f gee,sk	1,03	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum 19.12.2018

Gültigkeitsdatum 19.12.2028

Erstellerin

K2 Bauphysik GmbH Dr. Martin Netopil bauphysin

K2 Bauphysik GmbH | Technisches Büro Slegelgasse 6/14 . 1030 Wien . AUSTRIA +43-(0)1-890 53 31 Fax +43-(0)1-890 53 31-15 www.k2-bauphysik.at

Unterschrift

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



Projekt: Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien Datum: 19. Dezember 2018

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Information des Auftraggebers dass keine Änderungen seit 01.01.2009 stattfanden.

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	Lt. Bestandsplänen (Moser Architekten, Ziviltechniker GmbH, 10/2001) und beigestelltem Energieausweis vom 01.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH mit nachvollziehbarer Massenberechnung.									
Bauphysikalische Daten	Lt. bauphysikalischer Berechnung von Herrn Ing. Rosenberger (12.10.2001) und Energieausweis vom 01.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH. Die Bewertung der Fenster erfolgte It. Bauphysik.									
Haustechnik Daten	Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. Energieausweis vom 01.01.2009 angepasst. Fernwärme Wien-Energie; Konversionsfaktoren aus Merkblatt-Wärmeschutz-2015 der MA 37. Da keine Daten bezüglich der Raumlufttechnik zur Verfügung stehen, konnte diese in der Berechnung nicht berücksichtigt werden.									

Weitere Informationen

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

Kommentare

Prinzipiell wurde angenommen, dass bei allen Bauteilen die wärmetechnischen Bestimmungen des Baujahres eingehalten wurden, bzw. die Ausführung jener der Aufbauten der beigestellten Planunterlagen bzw. des beigestellten Energieausweises entspricht. Das Stiegenhaus wurde als nicht konditioniert angenommen.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Die meisten wärmeübertragenden Bauteile entsprechen der OIB RL 6:2015 oder weichen nur geringfügig von den heutigen Anforderungen für Neubau gemäß der OIB RL 6:2015 ab. Eine Sanierung erscheint daher als nicht notwendig.

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Donaustadt

HWB 44,8

f_{GEE} 1,03

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Lt. Bestandsplänen (Moser Architekten, Ziviltechniker GmbH, 10/2001) und beigestelltem Energieausweis

vom 01.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH mit nachvollziehbarer Massenberechnung.

Lt. bauphysikalischer Berechnung von Herrn Ing. Rosenberger (12.10.2001) und Energieausweis vom 01.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH. Die Bewertung der Fenster erfolgte It. Bauphysik. Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten: Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und lt. Energieausweis vom 01.01.2009 angepasst.

Fernwärme Wien-Energie; Konversionsfaktoren aus Merkblatt-Wärmeschutz-2015 der MA 37. Da keine Daten bezüglich der Raumlufttechnik zur Verfügung stehen, konnte diese in der Berechnung nicht

berücksichtigt werden.

Haustechniksystem

Fernwärme aus hocheffizienter KWK Raumheizung:

Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Information des Auftraggebers dass keine Änderungen seit 01.01.2009 stattfanden.; 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



Datum: 19. Dezember 2018

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien

Legende:

AB = Architekturlichte Breite, AH = Architekturlichte Höhe, Gesamtfläche (außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert des Rahmens, Uspr. = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens, H-Spr. (V-Spr.) Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen H-Spr. (V-Spr.) Breite = Breite der horizontalen (vertikalen) Sprossen, Glasumfang = Länge der Glasfugen, PSI = PSI-Wert, Uref=U-Wert bei Referenzgröße, Uges = U-Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB	AH	Gesamt	Ug	Anteil	g	Uf	Uspr.	Rahmen	Rahmen	H-Spr.	H-Spr.	V-Spr.	V-Spr.	Glas-	PSI	Uref	Referenz-	Uges
			fläche		Glas				Breite	Anteil	Anz	Breite	Anz.	Breite	umfang			größe	
	m	m	m²	W/m²K	%		W/m²K	W/m²K	m	%		m		m	m	W/mK	W/m²K		W/m²K
Außenfenster	1,00	1,00	1,00		70,00	0,56				30,00							1,55	1,23m x 1,48m	1,55
Vollverglasung	1,00	1,00	1,00		70,00	0,56				30,00							1,55	1,23m x 1,48m	1,55
Innentür	1,00	1,00	1,00		70,00	0,56				30,00							1,55	1,48m x 2,18m	1,55
Dachflächenfenster	1,00	1,00	1,00		70,00	0,56				30,00							1,55	1,23m x 1,48m	1,55



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

Projekt: Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien Datum: 19. Dezember 2018

Δ	M	11	Δ	ıιR	Δn	wa	nd

Verwendung: Außenwand

OI3 Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehende Wand (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0.300 0.1292.330

Rosenberger 2001) 1) 2)

0.40 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300U-Wert [W/(m²K)]:

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW1 Innenwand massiv

Verwendung: Innenwand

Lambda d/Lambda Bezeichnung d[m] Bestehende Wand (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0.178 1,407

Rosenberger 2001) 1) 2)

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,250 U-Wert [W/(m2K)]: 0.60

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

 Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW2 Innenwand Leichtbau

Verwendung: Innenwand

OI3 Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehende Wand (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing 0,300 0,091 3,311

Rosenberger 2001) 1)2)

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m2K)]: 0,28 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW3 Glaswand

Verwendung: Innenwand

Ol3 Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehende Glaswand 1) 2) 0.050 0.130 0.385 Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,050 U-Wert [W/(m2K)]: 1,55

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

ID1 Innendecke beheizt/beheizt

Verwendung: Decke ohne Wärmestrom

Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehende Decke (U-Wert lt. bauphysikalischer Berechnung Ing. Rosenberger 2001) 1) 2) 0.300 0.130 2,304

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300U-Wert [W/(m²K)]: 0,39

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

ID6 Decke unter unbeh. Nebenraum

Verwendung: Decke mit Wärmestrom nach oben

Nr Bezeichnung Lambda d/Lambda d[m] Bestehende Decke (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0.300 0.127 2,364 Rosenberger 2001) 1) 2)

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m2K)]: 0.39

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

ID2a Kellerdecke/Eingangshalle

Verwendung: Decke mit Wärmestrom nach unten

OI3 Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehende Decke (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0,300 0.135 2,224

Rosenberger 2001) 1) 2)

Rse+Rsi = 0.34 Bauteil-Dicke [m]: 0.300U-Wert [W/(m2K)]: 0,39

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!



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

Projekt: Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien Datum: 19. Dezember 2018

ID2b	Kell	erdec	ke/Sc	nstige
------	------	-------	-------	--------

Verwendung: Decke mit Wärmestrom nach unten

Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehende Decke (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. Rosenberger 2001) 1) 2) 0.300 0.1272.363

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m2K)]: 0,37

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

ID3 Decke über Garage

Verwendung: Decke mit Wärmestrom nach unten

Bezeichnung Lambda d/Lambda d[m] Bestehende Decke (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0.127 2,363

Rosenberger 2001) 1) 2)

U-Wert [W/(m2K)]: Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 0.37

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

ID5 Decke über unbeh. Gang

Verwendung: Decke mit Wärmestrom nach unten

OI3 Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehende Decke (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0,300 0,127 2,363

Rosenberger 2001) 1)2)

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m2K)]: 0,37 Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AD1 Steildach

Verwendung: Dach ohne Hinterlüftung

Ol3 Nr Bezeichnung d/Lambda d[m] Lambda Bestehendes Dach (U-Wert It. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0.300 0.059 5.123 Rosenberger 2001) 1) 2)

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m2K)]: 0,19

 Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert! ☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AD2 Flachdach

Verwendung: Dach ohne Hinterlüftung

Nr Bezeichnung d[m] Lambda d/Lambda Bestehendes Dach (U-Wert lt. bauphysikalischer Berechnung Ing. 0.300 0.059 5.123

Rosenberger 2001) 1) 2)

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,300U-Wert [W/(m²K)]: 0.19

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien Datum: 19. Dezember 2018

Baukörper: Wohnhaus

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Geschoße	Volumen	BGF ohne	BGF	BGF mit	beh.	A/V
	[m]	[m]	[m]		[m³]	Reduktion [m ²]	Reduktion [m²]	Reduktion [m ²]	Hülle [m²]	[1/m]
Wohnhaus	0,00	0,00	0,00	27	65397,68	20311,20	0,00	20311,20	18808,83	0,29

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m²K]		[m]	[m]	Brutto[m ²]	[m²]	[m²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neigung	
AW1 Außenwand N	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	2446,03	2446,03	-455,26	0,00	0,00	1990,77	0° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand NO	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	71,39	71,39	-19,21	0,00	0,00	52,18	45° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand O	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	2893,18	2893,18	-	0,00	0,00	1460,01	90° / 90°	warm / außen
							1433,17		·			
AW1 Außenwand SO	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	469,46	469,46	-58,19	0,00	0,00	411,27	135° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand S	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	410,01	410,01	-23,68	0,00	0,00	386,33	180° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand SW	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	5130,48	5130,48	-	0,00	0,00	2783,15	225° / 90°	warm / außen
						·	2347,33					
AW1 Außenwand W	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	368,06	368,06	-2,15	0,00	0,00	365,91	270° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand NW	AW1 Außenwand	0,40	1,00	1,00	128,55	128,55	0,00	0,00	0,00	128,55	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						11917,16	-	0,00	0,00	7578,17		
							4338,99					

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
IW1 Innenwand massiv	IW1 Innenwand massiv	0,60	1,00	1,00	1075,38	1075,38	0,00	0,00	0,00	1075,38	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW2 Innenwand Leichtbau	IW2 Innenwand Leichtbau	0,28	1,00	1,00	3861,66	3861,66	0,00	0,00	0,00	3861,66	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW3 Glaswand SW	IW3 Glaswand	1,55	1,00	1,00	5,97	5,97	0,00	-4,23	0,00	1,74	225° / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien Datum: 19. Dezember 2018

Baukörper: Wohnhaus

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m ² K]		[m]	[m]	Brutto[m ²]	[m²]	[m²]	Zuschl.[m ²]	Netto[m ²]	Neigung	
IW3 Glaswand O	IW3 Glaswand	1,55	1,00	1,00	9,71	9,71	0,00	-6,49	0,00	3,22	90° / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
SUMMEN						4952,72	0,00	-10,72	0,00	4942,00		

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
ID6 Decke unter unbeh. Nebenraum	ID6 Decke unter unbeh. Nebenraum	0,39	1,00	1,00	425,18	425,18	0,00	0,00	0,00	425,18	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten /
ID1 Innendecke beheizt/beheizt	ID1 Innendecke beheizt/beheizt	0,39	1,00	1,00	19363,9 6	19363,96	0,00	0,00	0,00	19363,96	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID2a Kellerdecke/Eingangshalle	ID2a Kellerdecke/Eingangshalle	0,39	1,00	1,00	190,87	190,87	0,00	0,00	0,00	190,87	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ID2b Kellerdecke/Sonstige	ID2b Kellerdecke/Sonstige	0,37	1,00	1,00	314,02	314,02	0,00	0,00	0,00	314,02	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ID3 Decke über Garage	ID3 Decke über Garage	0,37	1,00	1,00	366,39	366,39	0,00	0,00	0,00	366,39	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
ID5 Decke über unbeh. Gang	ID5 Decke über unbeh. Gang	0,37	1,00	1,00	75,96	75,96	0,00	0,00	0,00	75,96	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke oben / Ja
SUMMEN						20736,38	0,00	0,00	0,00	20736,38		

Dach-Flächen



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Hochhaus Neue Donau, 1220 Wien Datum: 19. Dezember 2018

Baukörper: Wohnhaus

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m ² K]		[m]	[m]	Brutto[m ²]	[m²]	[m²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neigung	
AD1 Steildach O	AD1 Steildach	0,19	1,00	1,00	157,01	157,01	-40,04	0,00	0,00	116,97	90° / 45°	warm / außen
AD1 Steildach SW	AD1 Steildach	0,19	1,00	1,00	222,98	222,98	-58,49	0,00	0,00	164,49	225° / 45°	warm / außen
AD2 Flachdach	AD2 Flachdach	0,19	1,00	1,00	186,54	186,54	0,00	0,00	0,00	186,54	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						566,53	-98,53	0,00	0,00	468,00		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	65397,68
SUMME		_	65397,68