

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

Argentinerstraße 30 / Baustrakt D

Gebäude (-teil)

Dachgeschoßausbau

Baujahr

1864

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

1976

Straße

Argentinerstraße 30

Katastralgemeinde

Wieden

PLZ, Ort

1040 Wien-Wieden

KG-Nummer

1011

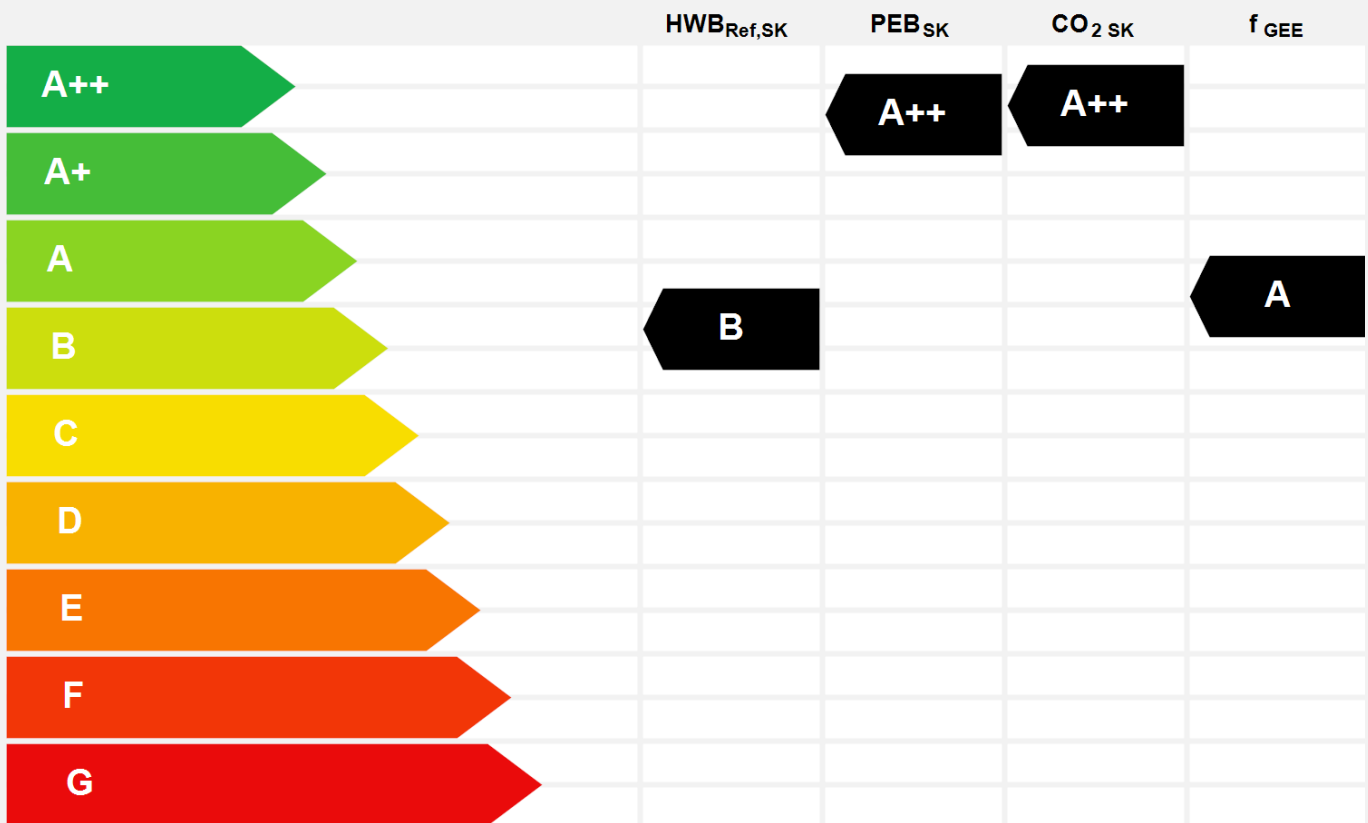
Grundstücksnummer

481/1

Seehöhe

173,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



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 zusätzliche 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.

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).

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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	869,00 m ²	Charakteristische Länge	2,88 m	Mittlerer U-Wert	0,39 W/(m ² K)
Bezugsfläche	695,20 m ²	Heiztage	180 d	LEK _T -Wert	23,98
Brutto-Volumen	3.021,30 m ³	Heizgradtage	3.462 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.049,10 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,35 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 32,7 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	30,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	30,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	77,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 0,85	erfüllt	f _{GEE}	0,84
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	27.605 kWh/a	HWB _{ref,SK}	31,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	27.605 kWh/a	HWB _{SK}	31,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	11.101 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	54.693 kWh/a	HEB _{SK}	62,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWIZ,H}	1,41
Haushaltsstrombedarf	14.273 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	68.967 kWh/a	EEB _{SK}	79,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	44.269 kWh/a	PEB _{SK}	50,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	19.332 kWh/a	PEB _{n.em,SK}	22,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	24.937 kWh/a	PEB _{em,SK}	28,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	5.129 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,84
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dorr - Schober & Partner ZT GmbH
Ausstellungsdatum	26.04.2021		
Gültigkeitsdatum	26.04.2031		
		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: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**

Datum: 26. April 2021

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 Die Gebäudehülle und Geschoßflächen wurden anhand der Ausführungsplanung der BME ZT GmbH ermittelt (Stand März 2021).

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten Die Angaben zum Haustechniksystem wurden in Abstimmung mit der TECH.CON GmbH getroffen (Stand November 2020).

Weitere Informationen

Kommentare

Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den errechneten Werten um Bedarfswerte und nicht um Nutzwerte handelt. Das Nutzerverhalten bleibt unberücksichtigt.

In der folgenden Liste sind jeweils die max. U-Werte angegeben.
Die genauen U-Werte der einzelnen Bauteile sind in den nachfolgenden Seiten (Fensterübersicht bzw. Bauteil-Dokumentation) aufgelistet.

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Baustrakt D**

Datum: 26. April 2021

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)			
Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.33	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	0.43	0.50	erfüllt
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	0.30	0.70	erfüllt
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)	0.82	1.40	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	1.27	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.20	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.55	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	-	0.40	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m.			
(2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen.			
(3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden.			
(4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden.			
(5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Wieden

HWB 31,8

f_{GEE} 0,84

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Die Gebäudehülle und Geschoßflächen wurden anhand der Ausführungsplanung der BME ZT GmbH ermittelt (Stand März 2021).

Bauphysikalische Daten:

-

Haustechnik Daten:

Die Angaben zum Haustechniksystem wurden in Abstimmung mit der TECH.CON GmbH getroffen (Stand November 2020).

Haustechniksystem

Raumheizung:

Fernwärme aus hocheffizienter KWK

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

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**

Datum: 26. April 2021

Allgemein

Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
		Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2017 - derzeit gültig		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	nein		
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]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(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)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bau trakt D**

Datum: 26. April 2021

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bau trakt D**

Datum: 26. April 2021

Flächenheizung

Bauteil	Anteil [%]	Vorlauf-temp. [°C]	Rücklauf-temp. [°C]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
<input type="checkbox"/> AW 03	0	35	28	3,71	-	-
<input type="checkbox"/> AW 06	0	35	28	5,71	-	-
<input type="checkbox"/> Kiestock	0	35	28	2,89	-	-
<input type="checkbox"/> Feuermauer	0	35	28	2,08	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> FB 14	100	60	35	4,35	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> FB 16	100	60	35	1,55	-	-
<input type="checkbox"/> DA 03	0	35	28	4,84	-	-
<input type="checkbox"/> DA 02	0	35	28	5,70	-	-
<input type="checkbox"/> AW DG - Paneel	0	35	28	3,16	-	-

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Baustrakt D**

Datum: 26. April 2021

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Abgabesystem	Flächenheizung (60/35 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	75% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen gedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	40.87 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	69.52 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	243.32 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Art	Sekundärkreislauf
Art der Versorgung	Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Nennleistung $P_{H,WT}$ [kW]	168.3 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]	0.0 (Default)
Primärenergie f_{PE} [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.94)
Primärenergie, nicht erneuerbar [-]	0.00 (Freie Eingabe) (Default = 0.19)
Primärenergie, erneuerbar [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.75)
CO ₂ -Emissionen [g/kWh]	20.00 (Freie Eingabe) (Default = 28.00)

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**

Datum: 26. April 2021

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	75% beheizt
Dämmung der Verteilungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	3/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Kunststoff
Länge der Verteilungen [m]	16.04 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	34.76 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	139.04 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Ja
Länge der Verteilungen Zirkulation [m]	15.04 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	34.76 (Default)
Wärmespeicherung	
keine	
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Primärenergie f_PE [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.94)
Primärenergie, nicht erneuerbar [-]	0.00 (Freie Eingabe) (Default = 0.19)
Primärenergie, erneuerbar [-]	0.30 (Freie Eingabe) (Default = 0.30)
CO2-Emissionen [g/kWh]	20.00 (Freie Eingabe) (Default = 28.00)

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Baurakt D**

Datum: 26. April 2021

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Baurakt D**

Datum: 26. April 2021

Raumluftechnik

Lüftung, Konditionierung

Art der Lüftung

Fensterlüftung

Kühlsystem

Kühlsystem

(Kein Kühlsystem vorhanden)

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bau trakt D**

Datum: 26. April 2021

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		869,00	m ²	
Bezugs-Grundfläche		695,20	m ²	
Brutto-Volumen		3021,30	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1049,10	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,35	1/m	
Charakteristische Länge		2,88	m	
Mittlerer U-Wert		0,39	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		23,98	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	31,8	kWh/m ² a	27.605 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	31,8	kWh/m ² a	27.605 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	79,4	kWh/m ² a	68.967 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,84	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	50,9	kWh/m ² a	44.269 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	5,9	kg/m ² a	5.129 kg/a
Ergebnisse und Anforderungen				
		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	30,2 kWh/m ² a	32,7 kWh/m ² a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	30,2 kWh/m ² a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	61,2 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB RK	77,7 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,84	0,85 -	erfüllt
Erneuerbarer Anteil				Erfüllt
Primärenergiebedarf	PEB RK	50,4 kWh/m ² a		
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	22,2 kWh/m ² a		
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	28,2 kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	5,9 kg/m ² a		

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**

Datum:

26. April 2021

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekenndaten			
Standort	1040 Wien-Wieden	Brutto-Grundfläche	869,00 m ²
Norm-Außentemperatur	-11,40 °C	Brutto-Volumen	3021,30 m ³
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	1049,10 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,48 m	charakteristische Länge	2,88 m
		mittlerer U-Wert	0,39 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	23,98 -
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]
Außenwände (ohne erdberührt)		286,07	0,24
Dächer		567,24	0,17
Fenster u. Türen		195,79	1,03
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			36,78
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]
Fensteranteil in Außenwandflächen		111,63	28,07
Fensteranteil in Dachflächen		84,16	12,92
Summen (beheizte Hülle)		Fläche [m²]	Leitwert [W/K]
Summe OBEN		567,24	
Summe UNTEN		0,00	
Summe Außenwandflächen		286,07	
Summe Innenwandflächen		0,00	
Summe			404,61
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,13 W/(m ³ K)	
Gebäude-Heizlast (P_tot)		20,424 kW	
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		23,503 W/(m ² BGF)	

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**

Datum: 26. April 2021

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)]	Ig [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 [%]		
			SÜD																	
180	90	2	309/240	3,09	2,40	14,83	0,60	1,10	0,04	18,90	0,79	82,46	0,47	0,41	0,75 0,75	3,80 3,80	3067,95	8,23		
180	90	2	295/250	2,95	2,50	14,75	0,60	1,10	0,04	19,22	0,79	82,18	0,47	0,41	0,75 0,75	3,77 3,77	3040,55	8,16		
180	90	1	148/260	1,48	2,60	3,85	0,60	1,10	0,04	7,52	0,76	83,70	0,47	0,41	0,75 0,75	1,00 1,00	807,92	2,17		
180	55	2	DFF 78/140	0,78	1,40	2,18	1,00	1,60	0,04	4,52	1,42	58,42	0,45	0,40	0,75 0,75	0,38 0,38	417,78	1,12		
180	55	2	DFF 114/140	1,14	1,40	3,19	1,00	1,60	0,04	5,96	1,36	64,79	0,45	0,40	0,75 0,75	0,62 0,62	677,10	1,82		
SUM		9				38,81											8011,30	21,50		
			OST																	
90	35	13	DFF 134/160	1,34	1,60	27,87	1,00	1,60	0,04	7,16	1,32	69,12	0,45	0,40	0,75 0,75	5,74 5,74	5916,39	15,88		
90	35	12	DFF 114/160	1,14	1,60	21,89	1,00	1,60	0,04	6,36	1,34	67,00	0,45	0,40	0,75 0,75	4,37 4,37	4503,16	12,09		
90	35	1	DFF 78/160	0,78	1,60	1,25	1,00	1,60	0,04	4,92	1,40	60,42	0,45	0,40	0,75 0,75	0,22 0,22	231,55	0,62		
90	35	7	DFF 134/160	1,34	1,60	15,01	1,00	1,60	0,04	7,16	1,32	69,12	0,45	0,40	0,75 0,75	3,09 3,09	3185,75	8,55		
90	35	7	DFF 114/160	1,14	1,60	12,77	1,00	1,60	0,04	6,36	1,34	67,00	0,45	0,40	0,75 0,75	2,55 2,55	2626,85	7,05		
SUM		40				78,78											16463,69	44,18		
			WEST																	
270	90	4	130/262	1,30	2,62	13,62	0,60	1,10	0,04	7,20	0,77	82,34	0,47	0,41	0,75 0,75	3,49 3,49	2297,28	6,17		
270	90	9	130/160	1,30	1,60	18,72	0,60	1,10	0,04	5,16	0,80	78,92	0,47	0,41	0,75 0,75	4,59 4,59	3025,69	8,12		
270	90	1	130/122	1,30	1,22	1,59	0,60	1,10	0,04	4,40	0,83	76,19	0,47	0,41	0,75 0,75	0,38 0,38	247,47	0,66		
270	90	4	STH 202/122	2,02	1,22	9,86	0,60	1,10	0,04	7,76	0,85	75,70	0,47	0,41	0,75 0,75	2,32 2,32	1528,25	4,10		
270	90	2	280/255	2,80	2,55	14,28	0,60	1,10	0,04	19,22	0,80	81,68	0,47	0,41	0,75 0,75	3,63 3,63	2388,55	6,41		

ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bau trakt D**

Datum: 26. April 2021

			WEST																
270	90	1	202/122	2,02	1,22	2,46	0,60	1,10	0,04	7,76	0,85	75,70	0,47	0,41	0,75 0,75	0,58 0,58	382,06	1,03	
270	90	1	257/122	2,57	1,22	3,14	0,60	1,10	0,04	10,78	0,86	74,72	0,47	0,41	0,75 0,75	0,73 0,73	479,75	1,29	
270	90	2	285/255	2,85	2,55	14,53	0,60	1,10	0,04	19,32	0,80	81,89	0,47	0,41	0,75 0,75	3,70 3,70	2437,48	6,54	
SUM		24				78,20											12786,53	34,32	
SUM	alle	73				195,79											37261,53	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

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**

Datum: **26. April 2021**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW - Nord - 4.OG	AW 03	4,80	0,26	1,000	1,000	0,00	1,25
AW - Nord - DG	AW 06	13,70	0,17	1,000	1,000	0,00	2,33
AW Kniestock - Ost - 4.OG	Kiestock	61,70	0,33	1,000	1,000	0,00	20,36
AW Kniestock - Süd - 4.OG	Kiestock	16,40	0,33	1,000	1,000	0,00	5,41
AW - Süd - 4.OG	AW 06	4,97	0,17	1,000	1,000	0,00	0,84
AW - Süd - 4.OG	309/240	14,83	0,79	1,000	1,000	0,00	11,72
AW - Süd - DG	AW 06	13,40	0,17	1,000	1,000	0,00	2,28
AW - Süd - DG	295/250	14,75	0,79	1,000	1,000	0,00	11,65
AW - Süd - DG	148/260	3,85	0,76	1,000	1,000	0,00	2,92
AW - West 4.OG	AW 03	71,76	0,26	1,000	1,000	0,00	18,66
AW - West 4.OG	130/262	13,62	0,77	1,000	1,000	0,00	10,49
AW - West 4.OG	130/160	18,72	0,80	1,000	1,000	0,00	14,98
Terrasse DG	DA 03	37,90	0,20	1,000	1,000	0,00	7,58
Dachschräge - Ost	DA 02	256,22	0,17	1,000	1,000	0,00	43,56
Dachschräge - Ost	DFF 134/160	27,87	1,32	1,000	1,000	0,00	36,79
Dachschräge - Ost	DFF 114/160	21,89	1,34	1,000	1,000	0,00	29,33
Dachschräge - Ost	DFF 78/160	1,25	1,40	1,000	1,000	0,00	1,75
Dachschräge - Ost	DFF 134/160	15,01	1,32	1,000	1,000	0,00	19,81
Dachschräge - Ost	DFF 114/160	12,77	1,34	1,000	1,000	0,00	17,11
Dachschräge - Süd	DA 02	33,12	0,17	1,000	1,000	0,00	5,63
Dachschräge - Süd	DFF 78/140	2,18	1,42	1,000	1,000	0,00	3,10
Dachschräge - Süd	DFF 114/140	3,19	1,36	1,000	1,000	0,00	4,34
Dachschräge - West	DA 02	240,00	0,17	1,000	1,000	0,00	40,80
AW - West - DG (Panel)	AW DG - Paneel	5,50	0,30	1,000	1,000	0,00	1,65
AW - West - DG	AW 06	93,84	0,17	1,000	1,000	0,00	15,95
AW - West - DG	130/122	1,59	0,83	1,000	1,000	0,00	1,32
AW - West - DG	STH 202/122	9,86	0,85	1,000	1,000	0,00	8,38
AW - West - DG	280/255	14,28	0,80	1,000	1,000	0,00	11,42
AW - West - DG	202/122	2,46	0,85	1,000	1,000	0,00	2,09
AW - West - DG	257/122	3,14	0,86	1,000	1,000	0,00	2,70
AW - West - DG	285/255	14,54	0,80	1,000	1,000	0,00	11,63
						Summe	367,83

Leitwerte

Hüllfläche AB	1049,10	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	367,83	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)	36,78	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	404,61	W/K

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**

Datum: **26. April 2021**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW - Nord - 4.OG	AW 03	4,80	0,26	1,000	1,000	0,00	1,25
AW - Nord - DG	AW 06	13,70	0,17	1,000	1,000	0,00	2,33
AW Kniestock - Ost - 4.OG	Kiestock	61,70	0,33	1,000	1,000	0,00	20,36
AW Kniestock - Süd - 4.OG	Kiestock	16,40	0,33	1,000	1,000	0,00	5,41
AW - Süd - 4.OG	AW 06	4,97	0,17	1,000	1,000	0,00	0,84
AW - Süd - 4.OG	309/240	14,83	0,79	1,000	1,000	0,00	11,72
AW - Süd - DG	AW 06	13,40	0,17	1,000	1,000	0,00	2,28
AW - Süd - DG	295/250	14,75	0,79	1,000	1,000	0,00	11,65
AW - Süd - DG	148/260	3,85	0,76	1,000	1,000	0,00	2,92
AW - West 4.OG	AW 03	71,76	0,26	1,000	1,000	0,00	18,66
AW - West 4.OG	130/262	13,62	0,77	1,000	1,000	0,00	10,49
AW - West 4.OG	130/160	18,72	0,80	1,000	1,000	0,00	14,98
Terrasse DG	DA 03	37,90	0,20	1,000	1,000	0,00	7,58
Dachschräge - Ost	DA 02	256,22	0,17	1,000	1,000	0,00	43,56
Dachschräge - Ost	DFF 134/160	27,87	1,32	1,000	1,000	0,00	36,79
Dachschräge - Ost	DFF 114/160	21,89	1,34	1,000	1,000	0,00	29,33
Dachschräge - Ost	DFF 78/160	1,25	1,40	1,000	1,000	0,00	1,75
Dachschräge - Ost	DFF 134/160	15,01	1,32	1,000	1,000	0,00	19,81
Dachschräge - Ost	DFF 114/160	12,77	1,34	1,000	1,000	0,00	17,11
Dachschräge - Süd	DA 02	33,12	0,17	1,000	1,000	0,00	5,63
Dachschräge - Süd	DFF 78/140	2,18	1,42	1,000	1,000	0,00	3,10
Dachschräge - Süd	DFF 114/140	3,19	1,36	1,000	1,000	0,00	4,34
Dachschräge - West	DA 02	240,00	0,17	1,000	1,000	0,00	40,80
AW - West - DG (Panel)	AW DG - Paneel	5,50	0,30	1,000	1,000	0,00	1,65
AW - West - DG	AW 06	93,84	0,17	1,000	1,000	0,00	15,95
AW - West - DG	130/122	1,59	0,83	1,000	1,000	0,00	1,32
AW - West - DG	STH 202/122	9,86	0,85	1,000	1,000	0,00	8,38
AW - West - DG	280/255	14,28	0,80	1,000	1,000	0,00	11,42
AW - West - DG	202/122	2,46	0,85	1,000	1,000	0,00	2,09
AW - West - DG	257/122	3,14	0,86	1,000	1,000	0,00	2,70
AW - West - DG	285/255	14,54	0,80	1,000	1,000	0,00	11,63
						Summe	367,83

Leitwerte

Hüllfläche AB	1049,10	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	367,83	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)	36,78	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	404,61	W/K

Projekt: **Argentinerstraße 30 / Baustrakt D**

Datum: 26. April 2021

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	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	3.960
Feb	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	3.251
Mär	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	2.874
Apr	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	1.919
Mai	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	1.127
Jun	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	539
Jul	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	249
Aug	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	333
Sep	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	974
Okt	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	1.981
Nov	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	2.842
Dez	0,40	869,00	1807,52	723,01	0,34	245,82	3.601
						Summe	23.648

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Baustrakt D**

Datum: 26. April 2021

AW 03

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dünnputz ²⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS-F plus ²⁾	0,080	0,032	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Bestandsmauerwerk ²⁾	0,450	0,380	1,184
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz ²⁾	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,550 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

AW 06

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dünnputz ²⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	FassadenDämmplatte EPS-F plus ²⁾	0,180	0,032	5,625
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,385 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

AW DG - Paneel

Verwendung : Außenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigelegt.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,150 U-Wert [W/(m²K)]: 0,30

Kiestock

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenputz ²⁾	0,025	1,700	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Bestandsmauerwerk ²⁾	0,450	0,700	0,643
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Mineralwolle ¹⁾	0,075	0,036	2,083
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Gipskartonplatte	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse ²⁾	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipskartonplatte	0,015	0,210	0,071
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Installationshohlraum ^{1) 2) 3)}	0,030	1,227	0,024
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Gipskartonplatte ³⁾	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,624 U-Wert [W/(m²K)]: 0,33

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Feuermauer

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Trennlage (Folie) ^{1) 2)}	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mineralische Trennfugenplatte ¹⁾	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,282 U-Wert [W/(m²K)]: 0,43

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: **Argentinierstraße 30 / Baustrakt D**

Datum: 26. April 2021

FB 14

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{2) 3)}	0,015	0,240	0,074
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,070	1,700	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TDP-S ²⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,150	0,070	2,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Stahlbetondecke ²⁾	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Doppelbaumdecke (Bestand) ²⁾	0,200	0,170	1,176
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	EI 90 Verkleidung ^{2) 3)}	0,050	0,210	0,238

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,719 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

FB 16

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{2) 3)}	0,015	0,240	0,074
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ²⁾	0,070	1,700	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Folie (Trennlage) ^{1) 2)}	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TDP-S ²⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,030	0,070	0,429
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Stahlträger / Ortbetondecke ²⁾	0,180	2,500	0,072
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	EI 90 Verkleidung bei Stahlträger ²⁾	0,020	0,210	0,095

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,349 U-Wert [W/(m²K)]: 0,55

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

DA 02

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Blechdeckung auf Trennlage ^{2) 3)}	0,015	221,000	0,000
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Konterlattung / Hinterlüftung ^{1) 2) 3)}	0,030	4,227	0,024
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Unterspannbahn ¹⁾	0,001	0,700	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Schalung ²⁾	0,025	0,170	0,147
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Mineralwolle zw. Unterkonstruktion	0,060	Ø 0,052	Ø 1,150
		5a	MULTI KOMBI PASSIVHAUS KLEMMFILZ 26	43 %	0,033	-
		5b	MULTI KOMBI PASSIVHAUS KLEMMFILZ 26	43 %	0,033	-
		5c	1.402.06 Holz 700	14 %	0,170	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Mineralwolle zw. Tragkonstruktion	0,220	Ø 0,058	Ø 3,815
		6a	MULTI KOMBI HOLZRAHMENFILZ 14	41 %	0,033	-
		6b	MULTI KOMBI HOLZRAHMENFILZ 14	41 %	0,033	-
		6c	1.402.06 Holz 700	18 %	0,170	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.402.06 Holz 700	0,025	0,170	0,147
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Gipskartonplatte	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Dampfbremse ²⁾	0,002	0,330	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Gipskartonplatte	0,015	0,210	0,071
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Installationshohlraum ^{1) 2) 3)}	0,030	4,227	0,024
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	Gipskartonplatte ³⁾	0,013	0,240	0,060

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,451 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Baustrakt D**

Datum: 26. April 2021

DA 03

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Steinplatten im Riesel ^{1) 3)}	0,070	0,700	0,100
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Trennlage (Vlies) ^{1) 3)}	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	XPS Premium 30 SF ²⁾	0,040	0,027	1,481
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Abdichtung ¹⁾	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS-W25 Plus ²⁾	0,100	0,031	3,226
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Aluminium Dampfsperren	0,005	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Stahlbeton	0,180	2,500	0,072

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,405 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

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

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bautrakt D**
 Baukörper: **DG - Ausbau (April 2021)**

Datum: 26. April 2021

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]
DG - Ausbau (April 2021)	0,00	0,00	0,00	2	3021,30	869,00	0,00	869,00	1049,10	0,35

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
AW - Nord - 4.OG	AW 03	0,26	1,00	-	-	4,80	0,00	0,00	4,80	4,80	0° / 90°	warm / außen
AW - Nord - DG	AW 06	0,17	1,00	-	-	13,70	0,00	0,00	13,70	13,70	0° / 90°	warm / außen
AW Kniestock - Ost - 4.OG	Kiestock	0,33	1,00	-	-	61,70	0,00	0,00	61,70	61,70	90° / 90°	warm / außen
AW Kniestock - Süd - 4.OG	Kiestock	0,33	1,00	-	-	16,40	0,00	0,00	16,40	16,40	180° / 90°	warm / außen
AW - Süd - 4.OG	AW 06	0,17	1,00	-	-	19,80	-14,83	0,00	19,80	4,97	180° / 90°	warm / außen
AW - Süd - DG	AW 06	0,17	1,00	-	-	32,00	-18,60	0,00	32,00	13,40	180° / 90°	warm / außen
AW - West 4.OG	AW 03	0,26	1,00	-	-	104,10	-32,34	0,00	104,10	71,76	270° / 90°	warm / außen
AW - West - DG (Panel)	AW DG - Paneel	0,30	1,00	-	-	5,50	0,00	0,00	5,50	5,50	270° / 90°	warm / außen
AW - West - DG	AW 06	0,17	1,00	-	-	139,70	-45,86	0,00	139,70	93,85	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						397,70	-111,63	0,00	397,70	286,07		

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
Feuermauer - Nord	Feuermauer	0,43	1,00	-	-	73,30	0,00	0,00	73,30	73,30	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgr enze
Feuermauer - West	Feuermauer	0,43	1,00	-	-	17,10	0,00	0,00	17,10	17,10	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgr enze
SUMMEN						90,40	0,00	0,00	90,40	90,40		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Argentinierstraße 30 / Bau trakt D**
 Baukörper: **DG - Ausbau (April 2021)**

Datum: 26. April 2021

Decken

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 / Für BGF berücksichtigt
Decke über 3.OG	FB 14	0,22	1,00	-	-	543,10	0,00	0,00	543,10	543,10	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 4.OG	FB 16	0,55	1,00	-	-	325,90	0,00	0,00	325,90	325,90	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						869,00	0,00	0,00	869,00	869,00		

Dach-Flächen

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
Terrasse DG	DA 03	0,20	1,00	-	-	37,90	0,00	0,00	37,90	37,90	- / 0°	warm / außen
Dachschräge - Ost	DA 02	0,17	1,00	-	-	335,00	-78,78	0,00	335,00	256,22	90° / 35°	warm / außen
Dachschräge - Süd	DA 02	0,17	1,00	-	-	38,50	-5,38	0,00	38,50	33,12	180° / 55°	warm / außen
Dachschräge - West	DA 02	0,17	1,00	-	-	240,00	0,00	0,00	240,00	240,00	270° / 7°	warm / außen
SUMMEN						651,40	-84,16	0,00	651,40	567,24		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3021,30
SUMME			3021,30