



Burian & Kram Bauphysik GmbH

Hauptstraße 12 | 3170 Hainfeld
Marktplatz 7 | 2620 Wartmannstetten

+43 (0)2635 / 65813

bauphysik@bauphysik.pro

www.bauphysik.pro

Energieausweis

WHA Bestand

Wiener Straße 23, Stiege 4+5

2120 Wolkersdorf

<i>Datum:</i>	16.02.2021	<i>Parie</i>					
<i>Sachbearbeiter:</i>	Florian Dirnberger	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
<i>GZ:</i>	20557	<i>digital</i>					

Projektbezeichnung: 20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5

Geschäftszahl: 20557

Objekt: WHA Bestand
Wiener Straße 23, Stiege 4+5
2120 Wolkersdorf
KG: 15224
GST: .208
EZ: 2162

Auftraggeber: Alpenland Gemeinnützige Bau-, Wohn- und Siedlungsgenossenschaft
Siegfried Ludwig-Platz 1
3100 St.Pölten

Aussteller: **Burian & Kram Bauphysik GmbH**
Hauptstraße 12 | 3170 Hainfeld
Marktplatz 7 | 2620 Wartmannstetten
☎ +43 (0) 2635 / 65813
✉ bauphysik@bauphysik.pro
💻 www.bauphysik.pro

Florian Dirnberger

Anlagen: Energieausweis

Seiten inkl. Anlagen: 4 + 36 Seiten

Ausstellungsdatum: 16.02.2021

1 GRUNDLAGEN

1.1 AUFGABENSTELLUNG

Für das Objekt Wiener Straße 23, Stiege 4+5, 2120 Wolkersdorf (KG:15224; GST.:208; EZ:2162) soll nach abgelaufener Gültigkeit des bestehenden Energieausweises eine Neuberechnung und Ausstellung des Energieausweises gemäß OIB RL6:2015 erfolgen.

Nicht Gegenstand der Beauftragung sind:

- Die Überprüfung des baubehördlichen Konsenses
- Die Öffnung der Bauteile und Bestimmung der bauphysikalischen Kennwerte der Bauteile
- Eine bautechnische Beurteilung des Gebäudezustandes
- Die Erstellung von Planunterlagen

1.2 BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

- ÖNORM B 8110-6:2014
- EN ISO 6946:2008
- OIB Richtlinie RL6:2015
- Leitfaden zur OIB Richtlinie RL6:2015
- Bestandspläne ausgehändigt durch das zuständige Bauamt; Plandatum: 19.04.1999.
- Bauteilaufbauten lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis erstellt durch Ingenieurbüro Manuela Fürst vom 28.06.2010; sowie den oben angeführten Planunterlagen. Für nicht klar definierte Bauteil-Aufbauten wurden Defaultwerte aus dem Leitfaden OIB Richtlinie 6:2015 herangezogen.
- Haustechnik lt. obenstehenden Bestandsenergieausweis bzw. Unterlagen des zuständigen Bauamtes. Zusätzlich wurde mit Herrn Gaida der Alpenland am 15.02.2021 Rücksprache zur Haustechnik gehalten. Bei unbekanntem Punkten in der Haustechnik wurden Default-Systeme aus dem Leitfaden OIB Richtlinie 6:2015 herangezogen.
- Auf eine Vor-Ort-Begehung wurde in Absprache mit dem Auftraggeber verzichtet.

1.3 NUTZUNG UND ZONIERUNG

Die Berechnung der Energiekennzahlen erfolgt mit dem Nutzungsprofil **Mehrfamilienhäuser**.

1.4 HAUSTECHNIK

Das Gebäude wird mit einer zentralen Gastherme beheizt, die Warmwasserbereitung erfolgt in Kombination mit der Heizung.

1.5 SONSTIGE BERECHNUNGSANNAHMEN

- Das Gebäude wird der Bauweise **SCHWER** zugeordnet.
- Die Wärmebrücken werden gemäß dem **VEREINFACHTEN** Verfahren berücksichtigt.
- Die Verschattung wird gemäß dem **VEREINFACHTEN** Verfahren berücksichtigt.
- Die Erdverluste werden **VEREINFACHT** berechnet.

2 ERGEBNISSE

Das Gebäude weist nachfolgende Energiekennzahlen auf:

	Energiekennzahl <i>standortbezogen</i>	Energieeffizienzklasse
Referenz-Heizwärmebedarf	45,8 kWh/m ² a	B
Gesamtenergieeffizienzfaktor f_{GEE}	1,31	C

Referenz-Heizwärmebedarf

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.

Gesamtenergieeffizienzfaktor f_{GEE}

Der Gesamtenergieeffizienzfaktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007)

Hinweis zu den Energiekennzahlen

Die Energiekennzahlen basieren auf einer Bedarfsberechnung auf Grundlage normierter Nutzungen. Bei der Berechnung wird daher ein Normbedarf – ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein – ermittelt, der anzeigt ob tendenziell ein hoher oder niedriger Energiebedarf zu erwarten ist. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten.

3 EMPFEHLUNGEN ZUR STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ

Sinnvolle Maßnahmen im Zuge einer Sanierung sind:

- Installation einer PV Anlage mit Ost-West Ausrichtung (Annahme 14,0 + 14,0 kWp) in Kombination mit einer Warmwasseraufbereitung mit Hilfe einer Luft-Wasser Wärmepumpe

Der Endenergiebedarf sinkt somit um 31% auf 84,3 kWh/m².a.

Langfristig sollte auf eine Heizungsanlage wie auch Warmwasseraufbereitung aus erneuerbaren Energien umgestellt werden.

Die vorgeschlagenen Maßnahmen sind nur informativ zu sehen, tatsächliche Verbesserungsmaßnahmen sind fachgerecht zu beurteilen und zu planen.

4 ALLGEMEINES

Der befugte Sachverständige bestätigt mit seiner Unterschrift rechtsverbindlich die Angaben und Ausführungen des vorliegenden Gutachtens samt allen im Anhang angeführten Beilagen. Alle angeführten Beilagen bilden einen wesentlichen Bestandteil des Gutachtens und gelten in der hier angeführten Form bzw. Fassung.

Wenn nicht anders angeführt, ist jeder Bezug auf Rechtstexte und Normen in der jeweils geltenden Fassung zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Gutachtens zu verstehen.

Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen.



BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH
3170 Hainfeld, Hauptstraße 12
2620 Wartmannstetten, Marktplatz 7
T +43 2635 65313, bauphysik@bauphysik.pro
3170 Hainfeld, 16.02.2021

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG

20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5

Gebäude (-teil)

Wienerstraße 23, Stiege 4+5

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Wiener Straße 23, Obersdorferstraße 2

PLZ, Ort

2120 Wolkersdorf

Grundstücksnummer

.208

Baujahr

1999

Letzte Veränderung

2004

Katastralgemeinde

Wolkersdorf

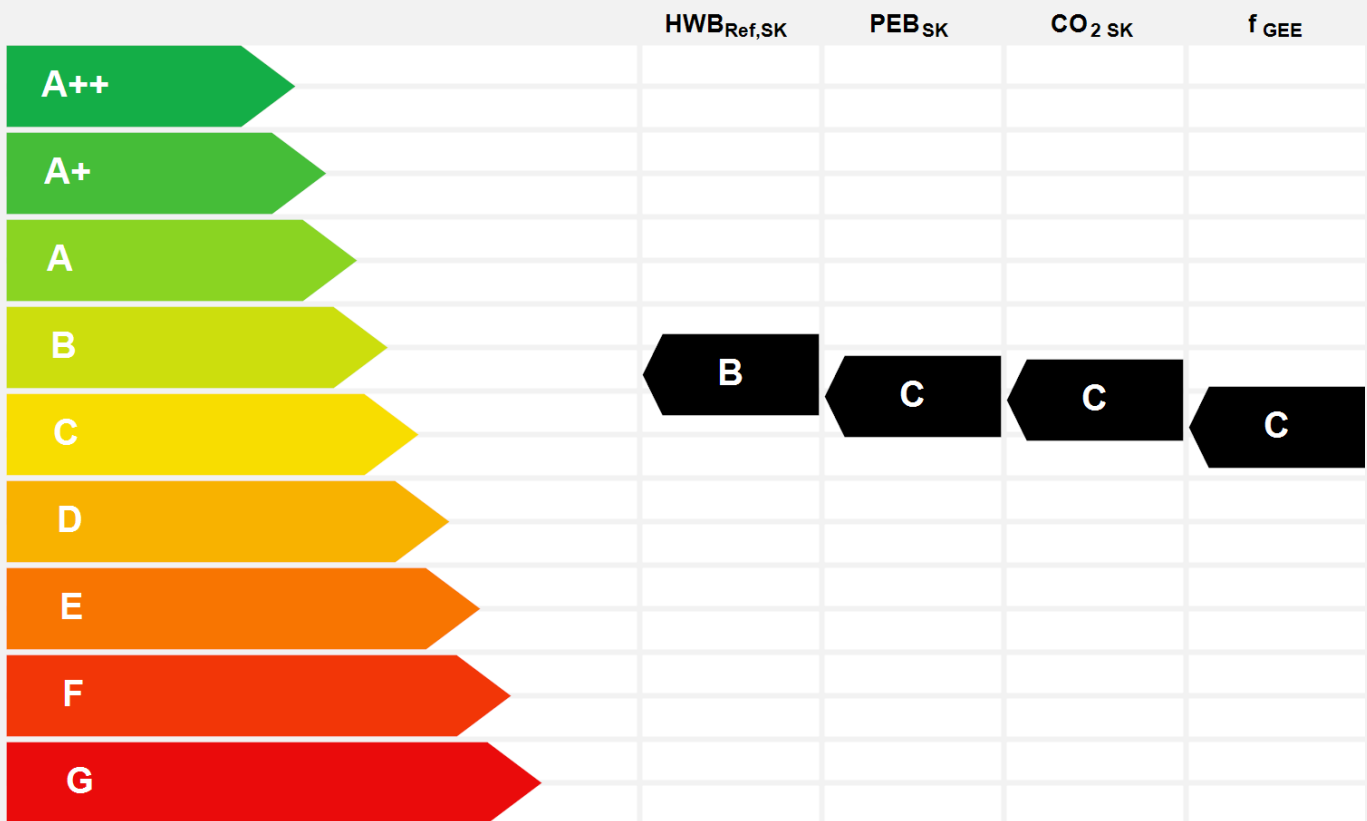
KG-Nummer

15224

Seehöhe

170,00 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 nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.550,18 m ²	Charakteristische Länge	2,31 m	Mittlerer U-Wert	0,42 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.240,14 m ²	Heiztage	221 d	LEK _T -Wert	29,22
Brutto-Volumen	4.714,67 m ³	Heizgradtage	3.459 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.039,01 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	44,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	44,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	125,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,31
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	71.050 kWh/a	HWB _{ref,SK}	45,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	71.050 kWh/a	HWB _{SK}	45,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	19.804 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	172.334 kWh/a	HEB _{SK}	111,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,90
Haushaltsstrombedarf	25.462 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	197.796 kWh/a	EEB _{SK}	127,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	250.885 kWh/a	PEB _{SK}	161,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	235.367 kWh/a	PEB _{n,ern,SK}	151,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	15.519 kWh/a	PEB _{em,SK}	10,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	47.732 kg/a	CO ₂ _{SK}	30,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,31
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	16.02.2021
Gültigkeitsdatum	16.02.2031

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
Florian Dirnberger

Unterschrift



BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH
3711 Molln, Hauptstraße 12
2620 Wortmanstätten, Marktplatz 7
T +43 2634 6531, E burian@bauphysik.pro

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung der Gebäudeenergieeffizienz von den hier angegebenen abweichen.

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: 16. Februar 2021

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 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	It. vorliegenden Bestandsplänen ausgehändigt durch das zuständige Bauamt vom 19.04.1999. Geometrie grafisch erfasst.
Bauphysikalische Daten	It. Bestands EA erstellt durch Ingenieurbüro Manuela Fürst vom 28.06.2010 sowie den obenstehenden Bestandsplänen. Für nicht klar definierte Bauteil-Aufbauten wurden Defaultwerte aus dem Leitfaden OIB Richtlinie 6:2015 herangezogen.
Haustechnik Daten	It. obenstehenden Bestands EA bzw. Unterlagen des zuständigen Bauamtes. Bei unbekanntenen Punkten in der Haustechnik wurden Default-Systeme aus dem Leitfaden OIB Richtlinie 6:2015 herangezogen.

Weitere Informationen

In Absprache mit dem Auftraggeber wurde auf eine Vor-Ort-Besichtigung des Objektes verzichtet.

Kommentare

Hinweis Zur EnergieKennzahl (EKZ)

Die Energiekennzahlen basieren auf einer Bedarfsberechnung auf Grundlage normierter Nutzungen. Bei der Berechnung wird daher ein Normbedarf – ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein – ermittelt, der anzeigt ob tendenziell ein hoher oder niedriger Energiebedarf zu erwarten ist. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten. Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen. Diese Ausarbeitung ist geistiges Eigentum des Verfassers und damit gesetzlich geschützt. Jede Benützung, Veröffentlichung, Vervielfältigung, Überarbeitung oder Weitergabe an Dritte in Verbindung mit einer anderen Arbeit oder einem anderen Projekt bedarf der schriftlichen Zustimmung des Verfassers.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Sinnvolle Maßnahmen im Zuge einer Sanierung sind:

Installation einer PV Anlage mit Ost-West Ausrichtung (Annahme 14,0 + 14,0 kWp)
 in Kombination mit einer Warmwasseraufbereitung mit Hilfe einer Luft-Wasser Wärmepumpe

Der Endenergiebedarf sinkt somit um 31% auf 84,3 kWh/m².a.

Weiter sinnvolle Maßnahmen können sein:

Fenstertausch zu 3-fach Verglasung ($U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 Dämmung der Außenwände mit zusätzlich 10 cm (Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/mK)
 Dämmung der obersten Geschoßdecke mit 16 cm (Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/mK)
 Dämmung der Decke zum KG mit 10 cm (Wärmeleitfähigkeit = 0,033 W/mK)

Der Heizwärmebedarf sinkt somit um 42% auf 25,9 kWh/m².a, der Endenergiebedarf um 46% auf 66,6 kWh/m².a.

Langfristig sollte auf eine Heizungsanlage wie auch Warmwasseraufbereitung aus erneuerbaren Energien umgestellt werden.

Die vorgeschlagenen Maßnahmen sind nur informativ zu sehen, tatsächliche Verbesserungsmaßnahmen sind fachgerecht zu beurteilen und zu planen.

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

Allgemein			
Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m²K]	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 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	θ_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: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: 16. Februar 2021

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Abgabesystem	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	67.03 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	124.01 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	868.10 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Heizkessel oder Therme
Brennstoff	Gas
Baujahr des Kessels	nach 1994
Art des Kessels	Gas-NT-Kessel nach 1994
Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung
Modulierungsmöglichkeit	Ja
Heizkessel im beheizten Bereich	Nein
Gebälse für Brenner	Nein
Nennleistung $P_{H,KN}$ [kW]	57.5 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{100\%}$ [-]	0.901 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{be,100\%}$ [-]	0.894 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{30\%}$ [-]	0.901 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{be,30\%}$ [-]	0.894 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust $q_{bb,Pb}$ [-]	0.0078 (Default)

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	Unbeheizt
Lage der Steigleitungen	Unbeheizt
Dämmung der Verteilleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Kupfer
Länge der Verteilleitungen [m]	23.12 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	62.01 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	248.03 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Ja
Länge der Verteilleitungen Zirkulation [m]	22.12 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	62.01 (Default)
Wärmespeicherung	
Baujahr des Speichers	ab 1994
Art des Speichers	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) ab 1994
Basisanschluss	Anschlüsse ungedämmt
E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich	Nein
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l]	2170.2 (Default)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d]	4.72 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C]	55.00 (Default)
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

Raumluftechnik	
Lüftung, Konditionierung	
Art der Lüftung	Fensterlüftung
Kühlsystem	
Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: 16. Februar 2021

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekenndaten				
Standort	2120 Wolkersdorf	Brutto-Grundfläche	1550,18 m ²	
Norm-Außentemperatur	-13,10 °C	Brutto-Volumen	4714,67 m ³	
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2039,01 m ²	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,04 m	charakteristische Länge	2,31 m	
		mittlerer U-Wert	0,42 W/(m ² K)	
		LEKT-Wert	29,22 -	
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Wände zu unbeheiztem Dachraum		11,34	0,40	4,08
Decken zu unbeheiztem Dachraum		443,75	0,19	75,88
Außenwände (ohne erdberührt)		801,90	0,33	265,82
Dächer		81,36	0,20	16,27
Fenster u. Türen		171,56	1,80	308,82
Wände zu unbeheiztem Keller		7,87	0,40	2,20
Decken zu unbeheiztem Keller		403,43	0,30	84,72
Decken zu unbeheizter Garage		113,30	0,30	27,19
Wände zu unbeheizter Garage		4,50	0,40	1,44
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				78,64
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		137,52	14,45	
Fensteranteil in Dachflächen		21,84	21,16	
Summen (beheizte Hülle)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		525,11		
Summe UNTEN		516,72		
Summe Außenwandflächen		801,90		
Summe Innenwandflächen		23,71		
Summe				865,07
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,18 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		43,149 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		27,835 W/(m ² BGF)		

Projekt: 20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5

Datum: 16. Februar 2021

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																			
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	I _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Qs [%]	
			SÜDOST																
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80	
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32	
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80	
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32	
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32	
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80	
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32	
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80	
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32	
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32	
135	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	168,38	0,47	
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80	
135	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	168,38	0,47	
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80	
135	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	168,38	0,47	
135	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	579,23	1,63	
135	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	579,23	1,63	
135	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	579,23	1,63	

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: **16. Februar 2021**

SÜDOST																		
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32
135	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	471,46	1,32
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80
135	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	168,38	0,47
135	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	995,84	2,80
135	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	168,38	0,47
135	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	579,23	1,63
135	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	579,23	1,63
135	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	579,23	1,63
SUM		39				82,86											20981,97	58,89
NORDWEST																		
315	90	1	AT verglast 3,05/2,00m U=1,80	3,05	2,00	6,10	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,89 1,89	939,09	2,64
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: **16. Februar 2021**

NORDWEST																		
315	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	637,35	1,79
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	2	AF 0,80/3,42m U=1,80	0,80	3,42	5,47	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,70 1,70	842,41	2,36
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	637,35	1,79
315	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	637,35	1,79
315	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	107,76	0,30
315	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	107,76	0,30
315	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	107,76	0,30
315	90	2	AF 0,80/1,00m U=1,80	0,80	1,00	1,60	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,50 0,50	246,32	0,69
315	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	399,87	1,12
315	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	399,87	1,12
315	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	399,87	1,12
315	45	1	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	0,84	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,26 0,26	199,94	0,56
315	45	1	AF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	0,84	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,26 0,26	199,94	0,56
315	90	1	AT verglast 3,05/2,00m U=1,80	3,05	2,00	6,10	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,89 1,89	939,09	2,64
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	637,35	1,79

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: **16. Februar 2021**

NORDWEST																		
315	90	2	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	3,92	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,22 1,22	603,48	1,69
315	90	2	AF 0,80/3,42m U=1,80	0,80	3,42	5,47	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,70 1,70	842,41	2,36
315	90	1	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,40	1,40	1,96	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,61 0,61	301,74	0,85
315	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	637,35	1,79
315	90	1	AF 1,80/2,30m U=1,80	1,80	2,30	4,14	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,28 1,28	637,35	1,79
315	90	1	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	0,70	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,22 0,22	107,76	0,30
315	90	2	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	0,50	1,40	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,43 0,43	215,53	0,60
315	90	2	AF 0,80/1,00m U=1,80	0,80	1,00	1,60	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,50 0,50	246,32	0,69
315	45	4	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	3,36	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	1,04 1,04	799,74	2,24
315	45	2	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,70	1,20	1,68	---	---	---	---	1,80	70,00	0,67	0,59	0,75 0,75	0,52 0,52	399,87	1,12
SUM		47				88,70											14644,52	41,11
SUM	alle	86				171,56											35626,49	100,00

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

Projekt: 20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5

Datum: 16. Februar 2021

Heizwärmebedarf (SK)															
Heizwärmebedarf		71.050	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				865,07	[W/K]						
Brutto-Grundfläche BGF		1.550,18	[m²]	Innentemp. Ti				20,0	[C°]						
Brutto-Volumen V		4.714,67	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in				3,75	[W/m²]						
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		45,83	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				141440,00	[Wh/K]						
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		15,07	[kWh/m³]												
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]	
1	-1,64	13.928	7.060	20.988	3.460	1.081	4.541	0,22	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	16.447	
2	0,34	11.432	5.795	17.226	3.125	1.819	4.944	0,29	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	12.283	
3	4,30	10.103	5.121	15.224	3.460	2.803	6.263	0,41	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	8.965	
4	9,18	6.740	3.417	10.156	3.348	3.695	7.043	0,69	438,51	108,50	7,78	0,98	1,00	3.243	
5	13,86	3.953	2.004	5.957	3.460	4.765	8.225	1,38	438,51	108,50	7,78	0,71	0,13	19	
6	16,97	1.886	956	2.842	3.348	4.775	8.123	2,86	438,51	108,50	7,78	0,35	0,00	0	
7	18,66	865	438	1.303	3.460	4.781	8.241	6,32	438,51	108,50	7,78	0,16	0,00	0	
8	18,20	1.158	587	1.746	3.460	4.283	7.743	4,44	438,51	108,50	7,78	0,23	0,00	0	
9	14,51	3.417	1.732	5.149	3.348	3.282	6.630	1,29	438,51	108,50	7,78	0,75	0,28	51	
10	9,18	6.963	3.529	10.492	3.460	2.307	5.767	0,55	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	4.750	
11	3,96	9.993	5.066	15.059	3.348	1.174	4.522	0,30	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	10.537	
12	0,33	12.660	6.417	19.077	3.460	862	4.322	0,23	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	14.756	
Summe		83.097	42.123	125.220	40.739	35.626	76.365							71.050	

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: 20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5

Datum: 16. Februar 2021

Heizwärmebedarf (RK)																
Heizwärmebedarf		68.615	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				865,07	[W/K]							
Brutto-Grundfläche BGF		1.550,18	[m²]	Innentemp. Ti				20,0	[C°]							
Brutto-Volumen V		4.714,67	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in				3,75	[W/m²]							
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		44,26	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				141440,00	[Wh/K]							
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		14,55	[kWh/m³]													
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]		
1	-1,53	13.857	7.024	20.881	3.460	1.240	4.700	0,23	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	16.181		
2	0,73	11.202	5.679	16.881	3.125	1.969	5.094	0,30	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	11.787		
3	4,81	9.776	4.956	14.732	3.460	2.871	6.331	0,43	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	8.406		
4	9,62	6.465	3.277	9.742	3.348	3.593	6.942	0,71	438,51	108,50	7,78	0,98	1,00	2.951		
5	14,20	3.733	1.892	5.625	3.460	4.598	8.058	1,43	438,51	108,50	7,78	0,68	0,08	8		
6	17,33	1.663	843	2.506	3.348	4.577	7.925	3,16	438,51	108,50	7,78	0,32	0,00	0		
7	19,12	566	287	853	3.460	4.783	8.243	9,66	438,51	108,50	7,78	0,10	0,00	0		
8	18,56	927	470	1.397	3.460	4.228	7.688	5,50	438,51	108,50	7,78	0,18	0,00	0		
9	15,03	3.096	1.569	4.665	3.348	3.293	6.641	1,42	438,51	108,50	7,78	0,69	0,15	14		
10	9,64	6.668	3.380	10.048	3.460	2.353	5.813	0,58	438,51	108,50	7,78	0,99	1,00	4.270		
11	4,16	9.866	5.001	14.867	3.348	1.283	4.631	0,31	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	10.237		
12	0,19	12.750	6.463	19.213	3.460	992	4.452	0,23	438,51	108,50	7,78	1,00	1,00	14.761		
Summe		80.569	40.842	121.410	40.739	35.780	76.519							68.615		

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,32	0,33	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	12,30	0,33	1,000	1,000	0,00	4,06
AW-EG-EG-Außenluft	AT verglast 3,05/2,00m U=1,80	6,10	1,80	1,000	1,000	0,00	10,98
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	7,28	0,33	1,000	1,000	0,00	2,40
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,81	0,33	1,000	1,000	0,00	2,25
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,32	0,33	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,30	0,33	1,000	1,000	0,00	2,74
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,65	0,33	1,000	1,000	0,00	0,87
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	14,09	0,33	1,000	1,000	0,00	4,65
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,12	0,33	1,000	1,000	0,00	2,02
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	19,39	0,33	1,000	1,000	0,00	6,40
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,98	0,33	1,000	1,000	0,00	0,98
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	10,45	0,33	1,000	1,000	0,00	3,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	50,97	0,33	1,000	1,000	0,00	16,82
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	13,57	0,33	1,000	1,000	0,00	4,48
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,99	0,33	1,000	1,000	0,00	0,33
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,04	0,33	1,000	1,000	0,00	0,67
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	10,53	0,33	1,000	1,000	0,00	3,47
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 0,80/3,42m U=1,80	5,47	1,80	1,000	1,000	0,00	9,85
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	6,42	0,33	1,000	1,000	0,00	2,12
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	5,78	0,33	1,000	1,000	0,00	1,91
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,04	0,33	1,000	1,000	0,00	0,67
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	7,09	0,33	1,000	1,000	0,00	2,34
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,34	0,33	1,000	1,000	0,00	0,77
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	11,71	0,33	1,000	1,000	0,00	3,86
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	5,40	0,33	1,000	1,000	0,00	1,78
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	16,38	0,33	1,000	1,000	0,00	5,41
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,63	0,33	1,000	1,000	0,00	0,87
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	8,99	0,33	1,000	1,000	0,00	2,97
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	44,97	0,33	1,000	1,000	0,00	14,84
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	11,48	0,33	1,000	1,000	0,00	3,79
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,88	0,33	1,000	1,000	0,00	0,29
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	5,47	0,33	1,000	1,000	0,00	1,81
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,30	0,33	1,000	1,000	0,00	0,43
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,80	0,33	1,000	1,000	0,00	0,27
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,38	0,33	1,000	1,000	0,00	2,77
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,45	0,33	1,000	1,000	0,00	0,15
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	43,95	0,33	1,000	1,000	0,00	14,50
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,93	0,33	1,000	1,000	0,00	1,63
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	11,21	0,33	1,000	1,000	0,00	3,70
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,81	0,33	1,000	1,000	0,00	2,91
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,52	0,33	1,000	1,000	0,00	0,50
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,95	0,33	1,000	1,000	0,00	1,30
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,28	0,33	1,000	1,000	0,00	1,08
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,93	0,33	1,000	1,000	0,00	2,29
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AF 0,80/1,00m U=1,80	1,60	1,80	1,000	1,000	0,00	2,88
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,43	0,33	1,000	1,000	0,00	1,46
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,76	0,33	1,000	1,000	0,00	0,58
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,95	0,33	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,30	0,33	1,000	1,000	0,00	0,43
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,81	0,33	1,000	1,000	0,00	0,27
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	3,94	0,20	1,000	1,000	0,00	0,79
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,90	0,20	1,000	1,000	0,00	0,18
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	4,90	0,20	1,000	1,000	0,00	0,98
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	11,37	0,20	1,000	1,000	0,00	2,27
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	1,40	0,20	1,000	1,000	0,00	0,28
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	6,27	0,20	1,000	1,000	0,00	1,25
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	4,90	0,20	1,000	1,000	0,00	0,98
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	3,04	0,20	1,000	1,000	0,00	0,61
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,84	1,80	1,000	1,000	0,00	1,51
DA-DG-DG-Außenluft	AF 0,70/1,20m U=1,80	0,84	1,80	1,000	1,000	0,00	1,51

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	6,89	0,20	1,000	1,000	0,00	1,38
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,63	0,33	1,000	1,000	0,00	1,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	19,57	0,33	1,000	1,000	0,00	6,46
AW-EG-EG-Außenluft	AT verglast 3,05/2,00m U=1,80	6,10	1,80	1,000	1,000	0,00	10,98
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,00	0,33	1,000	1,000	0,00	0,33
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	52,31	0,33	1,000	1,000	0,00	17,26
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,00	0,33	1,000	1,000	0,00	0,33
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	14,75	0,33	1,000	1,000	0,00	4,87
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,32	0,33	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	13,10	0,33	1,000	1,000	0,00	4,32
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,47	0,33	1,000	1,000	0,00	1,47
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	15,22	0,33	1,000	1,000	0,00	5,02
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	5,30	0,33	1,000	1,000	0,00	1,75
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	14,42	0,33	1,000	1,000	0,00	4,76
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	4,09	0,33	1,000	1,000	0,00	1,35
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	14,98	0,33	1,000	1,000	0,00	4,94
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	3,92	1,80	1,000	1,000	0,00	7,06
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 0,80/3,42m U=1,80	5,47	1,80	1,000	1,000	0,00	9,85
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,88	0,33	1,000	1,000	0,00	0,29
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	46,15	0,33	1,000	1,000	0,00	15,23
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,88	0,33	1,000	1,000	0,00	0,29
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	12,30	0,33	1,000	1,000	0,00	4,06
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,04	0,33	1,000	1,000	0,00	0,67
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	11,33	0,33	1,000	1,000	0,00	3,74
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	3,94	0,33	1,000	1,000	0,00	1,30
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	12,94	0,33	1,000	1,000	0,00	4,27
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	4,67	0,33	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	12,00	0,33	1,000	1,000	0,00	3,96
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,30	0,33	1,000	1,000	0,00	0,43
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,81	0,33	1,000	1,000	0,00	0,27
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,08	0,33	1,000	1,000	0,00	1,02
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,12	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,96	0,33	1,000	1,000	0,00	2,96
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,68	0,33	1,000	1,000	0,00	1,21
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	9,14	0,33	1,000	1,000	0,00	3,01
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,13	0,33	1,000	1,000	0,00	2,02
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	9,12	0,33	1,000	1,000	0,00	3,01
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	45,56	0,33	1,000	1,000	0,00	15,03
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,50	0,33	1,000	1,000	0,00	0,16
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	9,52	0,33	1,000	1,000	0,00	3,14
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	1,80	1,000	1,000	0,00	2,52
AW-DG-DG-Außenluft	AF 0,80/1,00m U=1,80	1,60	1,80	1,000	1,000	0,00	2,88
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,45	0,33	1,000	1,000	0,00	0,15
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,94	0,33	1,000	1,000	0,00	0,97
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,11	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,28	0,40	1,000	1,000	0,00	0,51
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	7,97	0,20	1,000	1,000	0,00	1,59
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	4,25	0,20	1,000	1,000	0,00	0,85
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	15,17	0,20	1,000	1,000	0,00	3,03
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	3,36	1,80	1,000	1,000	0,00	6,05
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	5,11	0,20	1,000	1,000	0,00	1,02
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	3,89	0,20	1,000	1,000	0,00	0,78
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,88	0,20	1,000	1,000	0,00	0,18
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,48	0,20	1,000	1,000	0,00	0,10
						Summe	590,91
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-EG-EG-KG	IW zu KG	7,60	0,40	0,700	1,000	0,00	2,13
IW-EG-EG-KG	IW zu KG	0,27	0,40	0,700	1,000	0,00	0,08
ZD-EG-EG-KG	DE zu KG	217,89	0,30	0,700	1,000	0,00	45,76
ZD-EG-EG-KG	DE zu KG	185,53	0,30	0,700	1,000	0,00	38,96
						Summe	86,92
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-EG-EG-Garage	IW zu KG	4,50	0,40	0,800	1,000	0,00	1,44
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	26,58	0,30	0,800	1,000	0,00	6,38
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	26,35	0,30	0,800	1,000	0,00	6,32
ZD-DG-DG-Dachraum	DE zu Dachraum	231,68	0,19	0,900	1,000	0,00	39,62
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	60,37	0,30	0,800	1,000	0,00	14,49
IW-DG-DG-Dachraum	IW zu Dachraum	11,34	0,40	0,900	1,000	0,00	4,08
ZD-DG-DG-Dachraum	DE zu Dachraum	198,58	0,19	0,900	1,000	0,00	33,96

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: 16. Februar 2021

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	4,50	0,19	0,900	1,000	0,00	0,77
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	4,50	0,19	0,900	1,000	0,00	0,77
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	4,50	0,19	0,900	1,000	0,00	0,77
						Summe	108,59
Leitwerte							
Hüllfläche AB						2039,01	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						590,91	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						86,92	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						108,59	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						78,64	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						865,07	W/K

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,32	0,33	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	12,30	0,33	1,000	1,000	0,00	4,06
AW-EG-EG-Außenluft	AT verglast 3,05/2,00m U=1,80	6,10	1,80	1,000	1,000	0,00	10,98
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	7,28	0,33	1,000	1,000	0,00	2,40
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,81	0,33	1,000	1,000	0,00	2,25
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,32	0,33	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,30	0,33	1,000	1,000	0,00	2,74
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,65	0,33	1,000	1,000	0,00	0,87
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	14,09	0,33	1,000	1,000	0,00	4,65
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,12	0,33	1,000	1,000	0,00	2,02
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	19,39	0,33	1,000	1,000	0,00	6,40
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,98	0,33	1,000	1,000	0,00	0,98
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	10,45	0,33	1,000	1,000	0,00	3,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	50,97	0,33	1,000	1,000	0,00	16,82
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	13,57	0,33	1,000	1,000	0,00	4,48
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,99	0,33	1,000	1,000	0,00	0,33
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,04	0,33	1,000	1,000	0,00	0,67
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	10,53	0,33	1,000	1,000	0,00	3,47
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 0,80/3,42m U=1,80	5,47	1,80	1,000	1,000	0,00	9,85
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	6,42	0,33	1,000	1,000	0,00	2,12
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	5,78	0,33	1,000	1,000	0,00	1,91
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,04	0,33	1,000	1,000	0,00	0,67
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	7,09	0,33	1,000	1,000	0,00	2,34
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,34	0,33	1,000	1,000	0,00	0,77
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	11,71	0,33	1,000	1,000	0,00	3,86
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	5,40	0,33	1,000	1,000	0,00	1,78
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	16,38	0,33	1,000	1,000	0,00	5,41
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,63	0,33	1,000	1,000	0,00	0,87
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	8,99	0,33	1,000	1,000	0,00	2,97
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	44,97	0,33	1,000	1,000	0,00	14,84
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	11,48	0,33	1,000	1,000	0,00	3,79
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,88	0,33	1,000	1,000	0,00	0,29
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	5,47	0,33	1,000	1,000	0,00	1,81
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,30	0,33	1,000	1,000	0,00	0,43
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,80	0,33	1,000	1,000	0,00	0,27
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,38	0,33	1,000	1,000	0,00	2,77
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,45	0,33	1,000	1,000	0,00	0,15
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	43,95	0,33	1,000	1,000	0,00	14,50
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,93	0,33	1,000	1,000	0,00	1,63
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	11,21	0,33	1,000	1,000	0,00	3,70
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,81	0,33	1,000	1,000	0,00	2,91
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,52	0,33	1,000	1,000	0,00	0,50
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,95	0,33	1,000	1,000	0,00	1,30
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,28	0,33	1,000	1,000	0,00	1,08
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,93	0,33	1,000	1,000	0,00	2,29
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AF 0,80/1,00m U=1,80	1,60	1,80	1,000	1,000	0,00	2,88
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,43	0,33	1,000	1,000	0,00	1,46
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,76	0,33	1,000	1,000	0,00	0,58
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,95	0,33	1,000	1,000	0,00	0,31
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,30	0,33	1,000	1,000	0,00	0,43
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,81	0,33	1,000	1,000	0,00	0,27
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	3,94	0,20	1,000	1,000	0,00	0,79
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,90	0,20	1,000	1,000	0,00	0,18
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	4,90	0,20	1,000	1,000	0,00	0,98
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	11,37	0,20	1,000	1,000	0,00	2,27
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	1,40	0,20	1,000	1,000	0,00	0,28
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	6,27	0,20	1,000	1,000	0,00	1,25
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	4,90	0,20	1,000	1,000	0,00	0,98
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	3,04	0,20	1,000	1,000	0,00	0,61
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	0,84	1,80	1,000	1,000	0,00	1,51
DA-DG-DG-Außenluft	AF 0,70/1,20m U=1,80	0,84	1,80	1,000	1,000	0,00	1,51

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	6,89	0,20	1,000	1,000	0,00	1,38
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,63	0,33	1,000	1,000	0,00	1,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	19,57	0,33	1,000	1,000	0,00	6,46
AW-EG-EG-Außenluft	AT verglast 3,05/2,00m U=1,80	6,10	1,80	1,000	1,000	0,00	10,98
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,00	0,33	1,000	1,000	0,00	0,33
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	52,31	0,33	1,000	1,000	0,00	17,26
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,00	0,33	1,000	1,000	0,00	0,33
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	14,75	0,33	1,000	1,000	0,00	4,87
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,32	0,33	1,000	1,000	0,00	0,76
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	13,10	0,33	1,000	1,000	0,00	4,32
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	4,47	0,33	1,000	1,000	0,00	1,47
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	15,22	0,33	1,000	1,000	0,00	5,02
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	5,30	0,33	1,000	1,000	0,00	1,75
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	14,42	0,33	1,000	1,000	0,00	4,76
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-EG-EG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	4,09	0,33	1,000	1,000	0,00	1,35
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	14,98	0,33	1,000	1,000	0,00	4,94
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	3,92	1,80	1,000	1,000	0,00	7,06
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 0,80/3,42m U=1,80	5,47	1,80	1,000	1,000	0,00	9,85
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,88	0,33	1,000	1,000	0,00	0,29
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	46,15	0,33	1,000	1,000	0,00	15,23
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,88	0,33	1,000	1,000	0,00	0,29
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	12,30	0,33	1,000	1,000	0,00	4,06
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	2,04	0,33	1,000	1,000	0,00	0,67
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	11,33	0,33	1,000	1,000	0,00	3,74
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	3,94	0,33	1,000	1,000	0,00	1,30
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	12,94	0,33	1,000	1,000	0,00	4,27
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	4,67	0,33	1,000	1,000	0,00	1,54
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	12,00	0,33	1,000	1,000	0,00	3,96
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,40m U=1,80	1,96	1,80	1,000	1,000	0,00	3,53
AW-OG1-OG1-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	1,30	0,33	1,000	1,000	0,00	0,43
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,81	0,33	1,000	1,000	0,00	0,27
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,08	0,33	1,000	1,000	0,00	1,02
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,12	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	8,96	0,33	1,000	1,000	0,00	2,96
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: **16. Februar 2021**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	3,68	0,33	1,000	1,000	0,00	1,21
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	9,14	0,33	1,000	1,000	0,00	3,01
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	6,13	0,33	1,000	1,000	0,00	2,02
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	9,12	0,33	1,000	1,000	0,00	3,01
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,80/2,30m U=1,80	4,14	1,80	1,000	1,000	0,00	7,45
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	0,70	1,80	1,000	1,000	0,00	1,26
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	45,56	0,33	1,000	1,000	0,00	15,03
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,50	0,33	1,000	1,000	0,00	0,16
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	9,52	0,33	1,000	1,000	0,00	3,14
AW-DG-DG-Außenluft	AF 1,40/0,50m U=1,80	1,40	1,80	1,000	1,000	0,00	2,52
AW-DG-DG-Außenluft	AF 0,80/1,00m U=1,80	1,60	1,80	1,000	1,000	0,00	2,88
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,45	0,33	1,000	1,000	0,00	0,15
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,13	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	2,94	0,33	1,000	1,000	0,00	0,97
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,11	0,40	1,000	1,000	0,00	0,45
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	1,28	0,40	1,000	1,000	0,00	0,51
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	7,97	0,20	1,000	1,000	0,00	1,59
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	4,25	0,20	1,000	1,000	0,00	0,85
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	15,17	0,20	1,000	1,000	0,00	3,03
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	3,36	1,80	1,000	1,000	0,00	6,05
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	5,11	0,20	1,000	1,000	0,00	1,02
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	3,89	0,20	1,000	1,000	0,00	0,78
DA-DG-DG-Außenluft	DFF 0,70/1,20m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,88	0,20	1,000	1,000	0,00	0,18
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,48	0,20	1,000	1,000	0,00	0,10
						Summe	590,91
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-EG-EG-KG	IW zu KG	7,60	0,40	0,700	1,000	0,00	2,13
IW-EG-EG-KG	IW zu KG	0,27	0,40	0,700	1,000	0,00	0,08
ZD-EG-EG-KG	DE zu KG	217,89	0,30	0,700	1,000	0,00	45,76
ZD-EG-EG-KG	DE zu KG	185,53	0,30	0,700	1,000	0,00	38,96
						Summe	86,92
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW-EG-EG-Garage	IW zu KG	4,50	0,40	0,800	1,000	0,00	1,44
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	26,58	0,30	0,800	1,000	0,00	6,38
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	26,35	0,30	0,800	1,000	0,00	6,32
ZD-DG-DG-Dachraum	DE zu Dachraum	231,68	0,19	0,900	1,000	0,00	39,62
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	60,37	0,30	0,800	1,000	0,00	14,49
IW-DG-DG-Dachraum	IW zu Dachraum	11,34	0,40	0,900	1,000	0,00	4,08
ZD-DG-DG-Dachraum	DE zu Dachraum	198,58	0,19	0,900	1,000	0,00	33,96

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5** Datum: 16. Februar 2021

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	4,50	0,19	0,900	1,000	0,00	0,77
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	4,50	0,19	0,900	1,000	0,00	0,77
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	4,50	0,19	0,900	1,000	0,00	0,77
						Summe	108,59
Leitwerte							
Hüllfläche AB						2039,01	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						590,91	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						86,92	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						108,59	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						78,64	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						865,07	W/K

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

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	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	7.060
Feb	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	5.795
Mär	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	5.121
Apr	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	3.417
Mai	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	2.004
Jun	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	956
Jul	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	438
Aug	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	587
Sep	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	1.732
Okt	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	3.529
Nov	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	5.066
Dez	0,40	1550,18	3224,37	1289,75	0,34	438,51	6.417
						Summe	42.123

- 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: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

AW 25MW + 8

Verwendung : Außenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenputz ¹⁾	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Polystyrol EPS F (f. Kompaktfassaden)	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Porotherm 25-38 Objekt LDF N+F	0,250	0,304	0,822
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,33

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW Default

Verwendung : Außenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Defaultwert lt. LF OIB RL6, AW NÖ ab 1996 ¹⁾²⁾	0,300	0,129	2,330

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

IW zu Dachraum

Verwendung : Innenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Defaultwert lt. LF OIB RL6, AW NÖ ab 1996 ¹⁾²⁾	0,288	0,129	2,236

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,288 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

IW zu KG

Verwendung : Innenwand

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Defaultwert lt. LF OIB RL6, AW NÖ ab 1996 ¹⁾²⁾	0,288	0,129	2,236

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,288 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

DE Trenndecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Trenndecke ohne therm. Funktion ¹⁾²⁾	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,00

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

DE zu Dachraum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Mineralwolle WLG 040 ¹⁾	0,200	0,040	5,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**

Datum: 16. Februar 2021

DE zu Garage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ¹⁾³⁾	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ¹⁾	0,060	1,700	0,035
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	PE-Folie ¹⁾	0,001	0,500	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,035	0,033	1,061
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Tektalan-E-21	0,075	0,042	1,786
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,386	U-Wert [W/(m²K)]: 0,30	

- wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

DE zu KG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ¹⁾³⁾	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ¹⁾	0,060	1,700	0,035
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	PE-Folie ¹⁾	0,001	0,500	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,035	0,033	1,061
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Tektalan-E-21	0,075	0,042	1,786
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,386	U-Wert [W/(m²K)]: 0,30	

- wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

DA 20StB + 20

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Lattung + Dacheindeckung ¹⁾³⁾	0,100	0,170	0,588
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Konterlattung/Hinterlüftung ¹⁾³⁾	0,060	0,313	0,192
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Unterspann- und Unterdeckbahnen, diffusionsoffen ¹⁾	0,001	0,230	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Rauh Schalung ¹⁾	0,024	0,120	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Sparren + MiWo	0,200	Ø 0,045	Ø 4,464
		5a	Mineralwolle WLG 040 ¹⁾	47 %	0,040	-
		5b	Mineralwolle WLG 040 ¹⁾	47 %	0,040	-
		5c	72.02 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 475 kg/m³	6 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,585	U-Wert [W/(m²K)]: 0,20	

- wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**
 Baukörper: **20557 - Stiege 4+5 15.02.2021**

Datum: 16. Februar 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]
20557 - Stiege 4+5 15.02.2021	0,00	0,00	0,00	2	4714,67	1550,18	0,00	1550,18	2039,01	0,43

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-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	3,31	2,32	0,00	0,00	0,00	2,32	225° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,15	3,31	20,36	-1,96	-6,10	0,00	12,30	315° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	2,20	3,31	7,28	0,00	0,00	0,00	7,28	225° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	2,65	3,31	8,77	-1,96	0,00	0,00	6,81	315° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	3,31	2,32	0,00	0,00	0,00	2,32	225° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	3,10	3,31	10,26	-1,96	0,00	0,00	8,30	315° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,80	3,31	2,65	0,00	0,00	0,00	2,65	225° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,10	3,31	20,19	-6,10	0,00	0,00	14,09	135° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,85	3,31	6,12	0,00	0,00	0,00	6,12	45° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	7,70	3,31	25,49	-6,10	0,00	0,00	19,39	135° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,90	3,31	2,98	0,00	0,00	0,00	2,98	45° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	3,75	3,31	12,41	-1,96	0,00	0,00	10,45	135° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	15,40	3,31	50,97	0,00	0,00	0,00	50,97	45° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	5,35	3,31	17,71	-4,14	0,00	0,00	13,57	315° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	3,31	0,99	0,00	0,00	0,00	0,99	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	2,92	2,04	0,00	0,00	0,00	2,04	225° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,15	2,92	17,96	-7,43	0,00	0,00	10,53	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	2,20	2,92	6,42	0,00	0,00	0,00	6,42	225° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	2,65	2,92	7,74	-1,96	0,00	0,00	5,78	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	2,92	2,04	0,00	0,00	0,00	2,04	225° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	3,10	2,92	9,05	-1,96	0,00	0,00	7,09	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,80	2,92	2,34	0,00	0,00	0,00	2,34	225° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,10	2,92	17,81	-6,10	0,00	0,00	11,71	135° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,85	2,92	5,40	0,00	0,00	0,00	5,40	45° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	7,70	2,92	22,48	-6,10	0,00	0,00	16,38	135° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,90	2,92	2,63	0,00	0,00	0,00	2,63	45° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	3,75	2,92	10,95	-1,96	0,00	0,00	8,99	135° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**
 Baukörper: **20557 - Stiege 4+5 15.02.2021**

Datum: 16. Februar 2021

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-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	15,40	2,92	44,97	0,00	0,00	0,00	44,97	45° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	5,35	2,92	15,62	-4,14	0,00	0,00	11,48	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	2,92	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	2,20	2,49	5,47	0,00	0,00	0,00	5,47	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	1,85	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,50	0,54	0,80	0,00	0,00	0,00	0,80	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	5,35	2,34	12,53	-4,14	0,00	0,00	8,38	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	1,50	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	15,40	2,85	43,95	0,00	0,00	0,00	43,95	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	3,75	1,50	5,63	-0,70	0,00	0,00	4,93	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	7,70	2,08	16,05	-4,84	0,00	0,00	11,21	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,10	2,24	13,65	-4,84	0,00	0,00	8,81	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,80	1,90	1,52	0,00	0,00	0,00	1,52	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	3,10	1,50	4,65	-0,70	0,00	0,00	3,95	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	2,65	1,50	3,98	-0,70	0,00	0,00	3,28	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,15	1,50	9,23	-2,30	0,00	0,00	6,93	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,85	2,39	4,43	0,00	0,00	0,00	4,43	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,90	1,95	1,76	0,00	0,00	0,00	1,76	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,50	0,63	0,95	0,00	0,00	0,00	0,95	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	1,85	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,50	0,54	0,81	0,00	0,00	0,00	0,81	225° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,40	3,31	4,63	0,00	0,00	0,00	4,63	225° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	8,35	3,31	27,63	-1,96	-6,10	0,00	19,57	315° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	3,31	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	315° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	15,80	3,31	52,31	0,00	0,00	0,00	52,31	232° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	3,31	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	232° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,30	3,31	20,85	-6,10	0,00	0,00	14,75	135° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	3,31	2,32	0,00	0,00	0,00	2,32	45° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	4,55	3,31	15,06	-1,96	0,00	0,00	13,10	135° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,35	3,31	4,47	0,00	0,00	0,00	4,47	45° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	5,85	3,31	19,36	-4,14	0,00	0,00	15,22	135° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**
 Baukörper: **20557 - Stiege 4+5 15.02.2021**

Datum: 16. Februar 2021

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-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,60	3,31	5,30	0,00	0,00	0,00	5,30	45° / 90°	warm / außen
AW-EG-EG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,20	3,31	20,52	-6,10	0,00	0,00	14,42	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,40	2,92	4,09	0,00	0,00	0,00	4,09	225° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	8,35	2,92	24,38	-9,39	0,00	0,00	14,98	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	2,92	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	315° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	15,80	2,92	46,15	0,00	0,00	0,00	46,15	232° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	2,92	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	232° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,30	2,92	18,40	-6,10	0,00	0,00	12,30	135° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	2,92	2,04	0,00	0,00	0,00	2,04	45° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	4,55	2,92	13,29	-1,96	0,00	0,00	11,33	135° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,35	2,92	3,94	0,00	0,00	0,00	3,94	45° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	5,85	2,92	17,08	-4,14	0,00	0,00	12,94	135° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,60	2,92	4,67	0,00	0,00	0,00	4,67	45° / 90°	warm / außen
AW-OG1-OG1-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,20	2,92	18,10	-6,10	0,00	0,00	12,00	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,70	1,85	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,50	0,54	0,81	0,00	0,00	0,00	0,81	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,40	2,20	3,08	0,00	0,00	0,00	3,08	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,20	2,23	13,80	-4,84	0,00	0,00	8,96	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,60	2,30	3,68	0,00	0,00	0,00	3,68	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	5,85	2,27	13,28	-4,14	0,00	0,00	9,14	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	4,55	1,50	6,83	-0,70	0,00	0,00	6,13	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	6,30	2,22	13,96	-4,84	0,00	0,00	9,12	135° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	15,80	2,88	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	232° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	1,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	232° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	8,35	1,50	12,52	-3,00	0,00	0,00	9,52	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	0,30	1,50	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	315° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	225° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,75	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW 25MW + 8	0,33	1,00	1,35	2,18	2,94	0,00	0,00	0,00	2,94	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	1,50	0,74	1,11	0,00	0,00	0,00	1,11	45° / 90°	warm / außen
AW-DG-DG-Außenluft	AW Default	0,40	1,00	2,26	0,57	1,28	0,00	0,00	0,00	1,28	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN						951,63	-137,52	-12,20	0,00	801,90		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**
 Baukörper: **20557 - Stiege 4+5 15.02.2021**

Datum: 16. Februar 2021

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
IW-EG-EG-KG	IW zu KG	0,40	1,00	8,45	0,90	7,60	0,00	0,00	0,00	7,60	225° / 90°	warm / unbeheizter Keller
IW-EG-EG-KG	IW zu KG	0,40	1,00	0,90	0,30	0,27	0,00	0,00	0,00	0,27	225° / 90°	warm / unbeheizter Keller
IW-EG-EG-Garage	IW zu KG	0,40	1,00	5,00	0,90	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50	225° / 90°	warm / unbeheizte Tiefgarage
IW-DG-DG-Dachraum	IW zu Dachraum	0,40	1,00	13,05	0,87	11,34	0,00	0,00	0,00	11,34	45° / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						23,71	0,00	0,00	0,00	23,71		

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
ZD-EG-EG-KG	DE zu KG	0,30	1,00	12,40	17,57	217,89	0,00	0,00	0,00	217,89	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-OG1-OG1-EG	DE Trenndecke	1,00	1,00	15,40	17,59	270,83	0,00	0,00	0,00	270,83	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	0,30	1,00	5,75	4,62	26,58	0,00	0,00	0,00	26,58	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**
 Baukörper: **20557 - Stiege 4+5 15.02.2021**

Datum: 16. Februar 2021

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
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	0,30	1,00	5,65	4,66	26,35	0,00	0,00	0,00	26,35	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
ZD-DG-DG-OG1	DE Trenndecke	1,00	1,00	15,40	17,59	270,83	0,00	0,00	0,00	270,83	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-DG-DG-Dachraum	DE zu Dachraum	0,19	1,00	13,05	17,75	231,68	0,00	0,00	0,00	231,68	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
ZD-EG-EG-Garage	DE zu Garage	0,30	1,00	8,65	6,98	60,37	0,00	0,00	0,00	60,37	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
ZD-OG1-OG1-EG	DE Trenndecke	1,00	1,00	16,11	15,27	245,90	0,00	0,00	0,00	245,90	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-EG-EG-KG	DE zu KG	0,30	1,00	11,07	16,75	185,53	0,00	0,00	0,00	185,53	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-DG-DG-OG1	DE Trenndecke	1,00	1,00	16,11	15,27	245,90	0,00	0,00	0,00	245,90	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-DG-DG-Dachraum	DE zu Dachraum	0,19	1,00	13,09	15,17	198,58	0,00	0,00	0,00	198,58	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	0,19	1,00	3,00	1,50	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**
 Baukörper: **20557 - Stiege 4+5 15.02.2021**

Datum: 16. Februar 2021

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
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	0,19	1,00	3,00	1,50	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
DA-DG-DG-Außenluft	DE zu Dachraum	0,19	1,00	3,00	1,50	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						1993,93	0,00	0,00	0,00	1993,93		

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
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,65	2,12	5,62	-1,68	0,00	0,00	3,94	315° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,12	0,43	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	315° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	3,10	2,12	6,58	-1,68	0,00	0,00	4,90	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	6,15	2,12	13,05	-1,68	0,00	0,00	11,37	315° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,12	0,66	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	3,75	2,12	7,95	-1,68	0,00	0,00	6,27	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	3,10	2,12	6,58	-1,68	0,00	0,00	4,90	315° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,23	2,12	4,72	-1,68	0,00	0,00	3,04	315° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	4,04	2,12	8,57	-1,68	0,00	0,00	6,89	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	4,55	2,12	9,65	-1,68	0,00	0,00	7,97	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,88	2,06	5,93	-1,68	0,00	0,00	4,25	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	8,82	2,10	18,53	-3,36	0,00	0,00	15,17	315° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	3,20	2,12	6,79	-1,68	0,00	0,00	5,11	315° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,63	2,12	5,57	-1,68	0,00	0,00	3,89	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,12	0,41	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	135° / 45°	warm / außen
DA-DG-DG-Außenluft	DA 20StB + 20	0,20	1,00	2,12	0,23	0,48	0,00	0,00	0,00	0,48	135° / 45°	warm / außen
SUMMEN						103,20	-21,84	0,00	0,00	81,36		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **20557 - Wolkersdorf XII, Wiener Straße 23, Stg. 1, 2+3, 4+5**
Baukörper: **20557 - Stiege 4+5 15.02.2021**

Datum: 16. Februar 2021

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
EG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	896,43
OG1 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	790,81
DG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	783,11
EG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	813,94
OG1 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	718,04
DG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	712,34
SUMME			4714,67