



Burian & Kram Bauphysik GmbH

Marktplatz 7 | 2620 Wartmannstetten

Hauptstraße 12 | 3170 Hainfeld

Telefon: 02635 / 65813

bauphysik@bauphysik.pro

www.bauphysik.pro

Energieausweis

WHA Maria 31_Maria Enzersdorf Top 1-10

Hauptstraße 31

2344 Maria Enzersdorf

Datum:	13.02.2025	Parie					
Sachbearbeiter:	Markus Bauer	<i>A B C D E F</i>					
GZ:	22101-1	<i>digital</i>					

Projektbezeichnung: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Geschäftszahl: 22101-1

Objekt: WHA Maria 31_Maria Enzersdorf Top 1-10
Hauptstraße 31
2344 Maria Enzersdorf
GST: 89/46
EZ: 15

Auftraggeber: HABAU Hoch und Tiefbauges.m.b.H
Greiner Straße 63
4320 Perg

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

Markus Bauer

Anlagen: Energieausweis

Seiten inkl. Anlagen: 42 Seiten

Ausstellungsdatum: 13.02.2025

Energieausweis für Wohngebäude

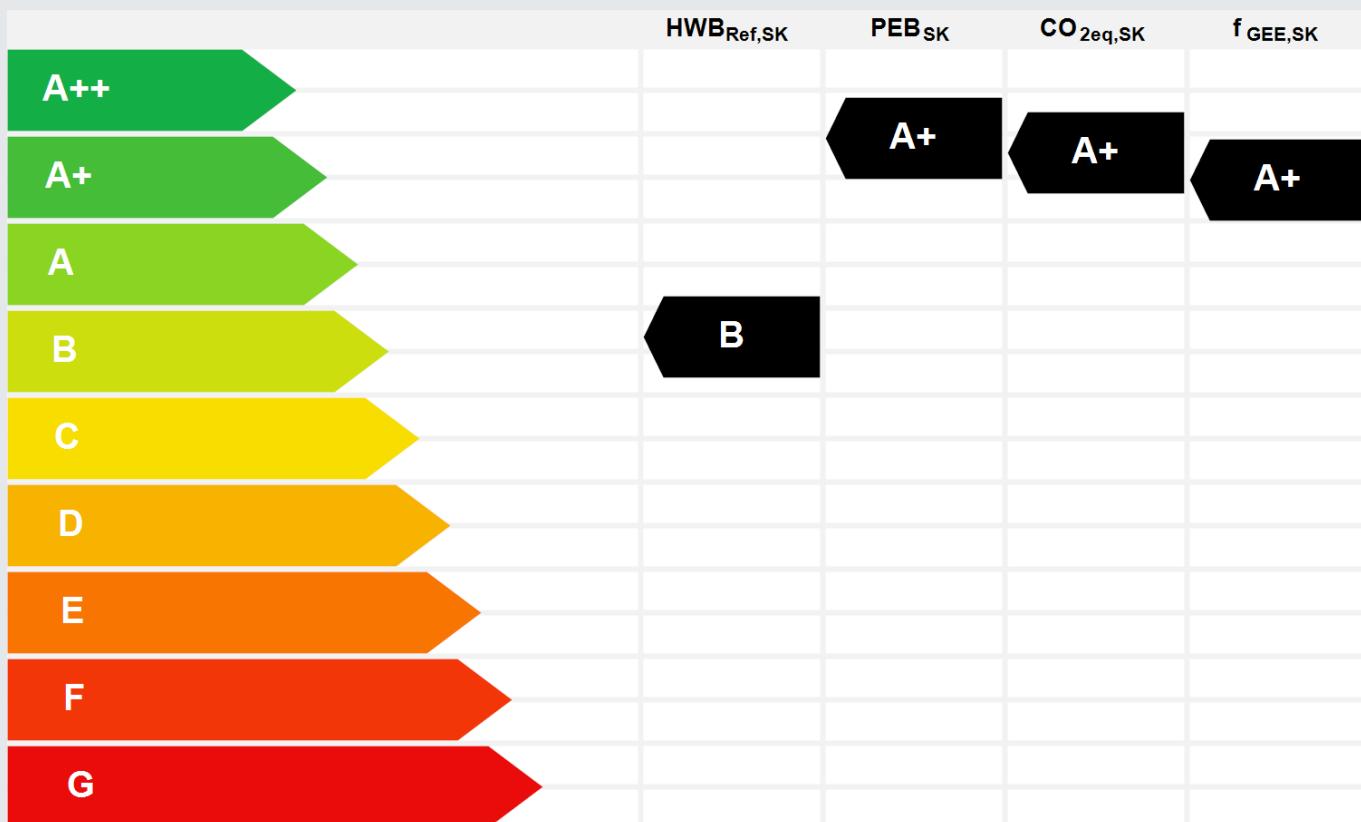
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf
Gebäude (-teil)	Haus 1-10
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Hauptstraße 31
PLZ, Ort	2344 Maria Enzersdorf am Gebirge
Grundstücksnummer	89,46

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2023
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Maria Enzersdorf
KG-Nummer	16118
Seehöhe	200,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energimenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBn.ern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.ern. Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.895,0 m ²	Heiztage	202 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.516,0 m ²	Heizgradtage	3.673 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	6.126,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	6,4 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.849,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,15 m	mittlerer U-Wert	0,25 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	18,07	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Stromdirekth.
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{ref,RK} =$	28,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	$HWB_{RK} =$	28,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	$EEB_{RK} =$	34,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE, RK} =$	0,63

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h, Ref, SK} =$	62 465 kWh/a	$HWB_{ref,SK} =$	33,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	$Q_{h, SK} =$	62 465 kWh/a	$HWB_{SK} =$	33,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	19 366 kWh/a	$WWWB =$	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB, SK} =$	32 854 kWh/a	$HEB_{SK} =$	17,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{SAWZ,WW} =$	0,81
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{SAWZ,RH} =$	0,27
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{SAWZ,H} =$	0,40
Haushaltsstrombedarf	$Q_{HHSB} =$	43 160 kWh/a	$HHSB_{SK} =$	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB, SK} =$	69 973 kWh/a	$EEB_{SK} =$	36,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} =$	114 055 kWh/a	$PEB_{SK} =$	60,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.em, SK} =$	71 372 kWh/a	$PEB_{n.em,SK} =$	37,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBem, SK} =$	42 683 kWh/a	$PEB_{em,SK} =$	22,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2, SK} =$	15 884 kg/a	$CO2_{SK} =$	8,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} =$	0,63
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} =$	0 kWh/a	$PV_{Export,SK} =$	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	13.02.2025
Gültigkeitsdatum	13.02.2035
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
Markus Bauer

Unterschrift

BURIAN + KRAM
BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH



3170 Hafendorf, Steinenweg 4
T +43 653 651 10, bauphysik@bauphysik.pro
www.bauphysik.pro

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.

Energieausweis für Wohngebäude

Wände gegen Außenluft

AW02_Aussenwand/Feuermauer	U =	0,18 W/m²K	nicht relevant
AW01_Aussenwand WDVS	U =	0,15 W/m²K	nicht relevant
AW04_Aussenwand Beton Fertigteilfassade	U =	0,21 W/m²K	nicht relevant
AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	U =	0,26 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

IW_Keller beheizt zu unbeheizt Garage	U =	0,31 W/m²K	nicht relevant
TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	U =	0,23 W/m²K	nicht relevant
TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaktiv	U =	0,21 W/m²K	nicht relevant

Wände erdberührt

EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	U =	0,31 W/m²K	nicht relevant
---	-----	------------	----------------

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

AF_1 flg 0,80/0,50_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 1,40/2,34m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg_1,62/2,34m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
Eingangstür_1 flg 0,90/2,20m_BP	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
Eingangstür_1 flg 0,90/2,18m_BP	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 2,80/2,30m_BP	U =	0,68 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 1,00/2,34m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 1,80/2,34m_BP	U =	0,68 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 2,20/2,34m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 1,60/2,34m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 0,70/0,57_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 1,00/0,65_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_3 flg 3,40/2,30m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 1,97/2,30m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
Eingangstür_1 flg 1,65/2,42m_BP	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
Eingangstür_1 flg 1,55/2,27m_BP	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 2,10/2,30m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 1,10/2,30m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 1,80/2,30m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 1,80/1,71m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 2,60/2,30m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 0,86/1,43m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 2,60/2,25m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_2 flg 3,40/2,18m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 1,10/2,18m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant
AF_1 flg 0,80/0,50m_BP	U =	0,66 W/m²K	nicht relevant

Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft

Lichtkuppel 1,24/1,24m_BP	U =	1,24 W/m²K	nicht relevant
---------------------------	-----	------------	----------------

Dachflächenfenster gegen Außenluft

Energieausweis für Wohngebäude

DFF 0,78/1,60m_BP	U =	1,24 W/m²K	nicht relevant
DFF 0,94/1,60m_BP	U =	1,24 W/m²K	nicht relevant
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile			
Brandschutztür 1,05/2,07m U=1,60	U =	1,60 W/m²K	nicht relevant
Brandschutztür 1,00/2,00_BP	U =	1,60 W/m²K	nicht relevant
Brandschutztür 0,90/2,00_BP	U =	1,60 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
DA02_Flachdach über Wohnung, Humus 20cm	U =	0,12 W/m²K	nicht relevant
DA03_Terrasse über Wohnung	U =	0,13 W/m²K	nicht relevant
DA06_Dach Gaupe	U =	0,13 W/m²K	nicht relevant
DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	U =	0,14 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
FB04_Decke Wohnungen über unbeheizt	U =	0,23 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
FB01_Trenndecke Wohnungen	U =	0,43 W/m²K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
FB02_Decke Wohnungen über Aussenluft, Ausskragung OG	U =	0,12 W/m²K	nicht relevant
FB03_Decke über Aussenluft, Durchfahrt	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
Böden erdberührt			
EB01_erdanliegende Bodenplatte Keller beheizt	U =	0,15 W/m²K	nicht relevant
EB02_erdanliegende Bodenplatte Stiegenhaus, Schleuse	U =	0,15 W/m²K	nicht relevant
FB05_Decke Wohnungen über erdanliegenden Boden	U =	0,13 W/m²K	nicht relevant

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**Datum: **13. Februar 2025****Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)****Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen****Gegebenheiten aufgrund von Plänen**

Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)

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 ÖNORM H 5050

Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6

Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten**Geometrische Daten** It. vorliegendem Einreichplan durch Auftraggeber Nr. 21W228.11,02 bis 08 vom 30.01.2025**Bauphysikalische Daten** It. Aufbautenliste im vorliegenden Einreichplan durch Auftraggeber Nr. 21W228.11,02 bis 08 vom 30.01.2025**Haustechnik Daten** It. Angaben der Planung HABAU GesmbH per Telefonat 30.06.2022**Weitere Informationen****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 Kraftfahrzeugs 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 oder 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**

Datenblatt zum Energieausweis

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWBRef 33,0

f_{GEE} 0,63

Ergebnisse bezogen auf Maria Enzersdorf am Gebirge

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: lt. vorliegendem Einreichplan durch Auftraggeber Nr. 21W228.11,02 bis 08 vom 30.01.2025
Bauphysikalische Daten: lt. Aufbautenliste im vorliegenden Einreichplan durch Auftraggeber Nr. 21W228.11,02 bis 08 vom 30.01.2025
Haustechnik Daten: lt. Angaben der Planung HABAU GesmbH per Telefonat 30.06.2022

Haustechniksystem

Raumheizung: Bivalente Wärmepumpe (Parallelbetrieb) mit Quell-/Heizungsmedium Außenluft / Wasser (A7/W35) und Elektroheizung als 2. Heizsystem
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart Natürlich
Photovoltaik: Kollektor - 1: 16 Module mit je 1,92 m² und 0,40 kW-Peak; Mäßig belüftete Module; Richtungswinkel 180,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 10,0°; Gesamtfläche 30,72 m²; gesamt 6,40 kW-Peak

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); 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 ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Allgemein			
Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m ³ K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis		Keine Anforderungen (Bestand)	
Energiekennzahl für Anforderung		Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE	
Zeitraum für Anforderungen		Ab 1.1.2021	
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	__ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m ²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m ²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m ² d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**Datum: **13. Februar 2025**

Lüftung	
Lüftungsart	Natürlich

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Flächenheizung				
Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m ² K/W]	R-Wert Anforderung [m ² K/W]	Anforderung
<input type="checkbox"/> EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0	3,15	-	-
<input type="checkbox"/> IW_Keller beheizt zu unbeheizt Garage	0	2,97	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> FB01_Trenndecke Wohnungen	100	2,09	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> EB01_erdanliegende Bodenplatte Keller beheizt	100	6,53	-	-
<input type="checkbox"/> AW02_Aussenwand/Feuermauer	0	5,41	-	-
<input type="checkbox"/> AW01_Aussenwand WDVS	0	6,57	-	-
<input type="checkbox"/> DA02_Flachdach über Wohnung, Humus 20cm	0	8,49	-	-
<input type="checkbox"/> TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	0	4,10	-	-
<input type="checkbox"/> EB02_erdanliegende Bodenplatte Stiegenhaus, Schleuse	0	6,53	-	-
<input type="checkbox"/> FB04_Decke Wohnungen über unbeheizt	0	4,10	-	-
<input type="checkbox"/> FB05_Decke Wohnungen über erdanliegenden Boden	0	7,67	-	-
<input type="checkbox"/> AW04_Aussenwand Beton Fertigteilfassade	0	4,55	-	-
<input type="checkbox"/> DA03_Terrasse über Wohnung	0	7,28	-	-
<input type="checkbox"/> FB02_Decke Wohnungen über Aussenluft, Ausskragung OG	0	8,01	-	-
<input type="checkbox"/> FB03_Decke über Aussenluft, Durchfahrt	0	6,22	-	-
<input type="checkbox"/> DA06_Dach Gaupe	0	7,23	-	-
<input type="checkbox"/> DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	0	6,74	-	-
<input type="checkbox"/> TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	0	4,46	-	-
<input type="checkbox"/> AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	0	3,64	-	-

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Endenergieanteile

Erläuterungen:	
EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m ²]	EEB _{26,RK} [kWh/m ²]	EEB _{SK} [kWh/m ²]
Heizen	6,9	15,2	8,7
Warmwasser	7,9	13,7	8,2
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,4	0,5	0,5
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik	-3,2		-3,2
GESAMT (ohne Befeuchtung)	34,7	52,2	36,9
f _{GEE}	0,626		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Strom (Wärmepumpe) [kWh/m ²]	Strom-Mix [kWh/m ²]	GESAMT [kWh/m ²]
Heizen	8,7		8,7
Warmwasser	8,2		8,2
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,5	0,5
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik		-3,2	-3,2
GESAMT (ohne Befeuchtung)	16,9	20,1	36,9

Jahresarbeitszahl Wärmepumpe

Werte für Standortklima

	Heizen	Warmwasser	Gesamt
Elektrische Antriebsenergie [kWh/m ²]	6,7	6,9	13,7
Umweltwärme Wärmepumpe [kWh/m ²]	21,1	9,3	30,5
Jahresarbeitszahl (JAZ) [-]	4.14	2.34	3.23

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Datum: **13. Februar 2025**

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	6,9	15,2	8,7
Verluste Heizen	54,7	83,5	61,0
Transmission + Lüftung	49,3	74,8	55,0
Verluste Heizungssystem	5,4	8,7	6,0
Abgabe	3,2	3,7	3,4
Verteilung	2,1	5,0	2,5
Speicherung			
Bereitstellung	0,1		0,1
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	47,9	68,3	52,3
Nutzbare solare + interne Gewinne	20,1	23,3	21,3
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	9,1	13,4	9,8
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe	18,6	31,6	21,1
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	7,9	13,7	8,2
Verluste Warmwasser	17,5	25,2	17,5
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	7,3	15,0	7,3
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	5,5	13,2	5,5
Speicherung	1,2	1,2	1,2
Bereitstellung	0,1		0,1
Gewinne Warmwasser	9,6	11,5	9,3
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe	9,6	11,4	9,3
Rückgewinnbar Zirkulatuion / WT		0,1	
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,4	0,5	0,5
Photovoltaik	3,2		3,2
Bruttoertrag	3,2		3,2
Nettoertrag	3,2		3,2
PV-Export			
Deckungsgrad [%]	9,0		8,6
Nutzungsgrad [%]	100,0		100,0

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**
 Berechnung: **Haus 1-10_BP**

Datum: 13. Februar 2025

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	1894,96 m ²	1894,96 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	26,71 m (Defaultwert)	26,71 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	75,8 m (Defaultwert)	75,8 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	303,19 m (Defaultwert)	303,19 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	25,71 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	75,8 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe)
	Aufstellungsort	konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse ungedämmt	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	3790 l (Defaultwert)	3790 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	5,8 kWh/d (Defaultwert)	5,8 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	1894,96 m ²	1894,96 m ²
	Nennwärmeleistung	37 kW (freie Eingabe)	74,06 kW (Defaultwert)

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**
 Berechnung: **Haus 1-10_BP**

Datum: 13. Februar 2025

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (35/28 °C)	Flächenheizung (40/30 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion	Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion
Verteilleitung	Systemtemperatur	Flächenheizung (35/28 °C)	Flächenheizung (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise	gleitende Betriebsweise
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	80,27 m (Defaultwert)	80,27 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Anordnung	100% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	151,6 m (Defaultwert)	151,6 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	530,59 m (Defaultwert)	530,59 m (Defaultwert)
Wärmebereitstellung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
	Energieträger	monoenergetische Wärmepumpe	Monovalente Wärmepumpe
	Baujahr	-	Strom 2005
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe	Außenluft / Wasser (A7/W35)	Außenluft / Wasser (A7/W35)
	Betrieb der Wärmepumpe	bivalent parallel (monoenergetisch)	monovalent (monoenergetisch)
	Modulierung	nicht vorhanden	nicht vorhanden
	Nennwärmeleistung	37 kW (freie Eingabe)	74,06 kW (Defaultwert)
	COP	4,2	3,301607

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Modulfeld 1	Peakleistung	6,4 kWp	-
	Ausrichtung	180°	-
	Neigungswinkel	10°	-
	Systemleistungsfaktor	0,75	-

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------	----------------

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**Datum: **13. Februar 2025****Energiekennzahlen****Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	1 894,96 m ²
Bezugsfläche	1 515,96 m ²
Brutto-Volumen	6 126,41 m ³
Gebäude-Hüllfläche	2 849,68 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,465 1/m
Charakteristische Länge	2,15 m
Mittlerer U-Wert	0,25 W/(m ² K)
LEKT-Wert	18,07 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	33,0 kWh/m ² a	62 465 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	33,0 kWh/m ² a	62 465 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	36,9 kWh/m ² a	69 973 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,626	
Primärenergiebedarf	PEB SK	60,2 kWh/m ² a	114 055 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	8,4 kg/m ² a	15 884 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	28,4 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	28,4 kWh/m ² a	
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0 kWh/m ³ a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	15,1 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	34,7 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,626	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	56,6 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	35,4 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	21,2 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	7,9 kg/m ² a	

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht.	Neig.	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	Ug [W/(m ² K)]	Uf [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m ² K)]	Glas-anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m ²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			OST															
89	90	4	AF_2 flg 1,40/2,34m_BP	1,40	2,34	13,10	0,50	0,80	0,03	10,64	0,69	67,94	0,50	0,44	0,65	2,55	1676,96	4,50
89	90	4	AF_2 flg_1,62/2,34m_BP	1,62	2,34	15,16	0,50	0,80	0,03	11,08	0,67	71,13	0,50	0,44	0,65	3,09	2031,70	5,45
89	90	4	Eingangstür_1 flg 0,90/2,20m_BP	0,90	2,20	7,92	---	---	---	---	1,40	70,00	0,10	0,09	0,65	0,32	208,87	0,56
89	90	4	AF_2 flg 2,20/2,34m_BP	2,20	2,34	20,59	0,50	0,80	0,03	12,24	0,64	76,49	0,50	0,44	0,65	4,51	2966,93	7,95
89	90	4	AF_2 flg 1,60/2,34m_BP	1,60	2,34	14,98	0,50	0,80	0,03	11,04	0,68	70,88	0,50	0,44	0,65	3,04	1999,45	5,36
90	90	2	AF_3 flg 3,40/2,30m_BP	3,40	2,30	15,64	0,50	0,80	0,03	18,36	0,64	77,34	0,50	0,44	0,65	3,47	2278,54	6,11
90	90	1	Eingangstür_1 flg 1,55/2,27m_BP	1,55	2,27	3,52	---	---	---	---	1,40	70,00	0,10	0,09	0,65	0,14	92,79	0,25
90	90	1	AF_2 flg 2,10/2,30m_BP	2,10	2,30	4,83	0,50	0,80	0,03	11,88	0,65	75,65	0,50	0,44	0,65	1,05	688,31	1,85
90	90	1	AF_1 flg 1,10/2,30m_BP	1,10	2,30	2,53	0,50	0,80	0,03	6,00	0,65	74,70	0,50	0,44	0,65	0,54	356,02	0,95
90	90	1	AF_2 flg 1,80/2,30m_BP	1,80	2,30	4,14	0,50	0,80	0,03	11,28	0,66	73,04	0,50	0,44	0,65	0,87	569,64	1,53
90	90	4	AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	1,10	2,34	10,30	0,50	0,80	0,03	6,08	0,65	74,83	0,50	0,44	0,65	2,21	1451,21	3,89
90	90	2	AF_2 flg 2,60/2,30m_BP	2,60	2,30	11,96	0,50	0,80	0,03	12,88	0,63	78,66	0,50	0,44	0,65	2,70	1772,20	4,75
90	90	1	AF_1 flg 0,86/1,43m_BP	0,86	1,43	1,23	0,50	0,80	0,03	3,78	0,69	66,01	0,50	0,44	0,65	0,23	152,92	0,41
90	90	1	AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	1,10	2,34	2,57	0,50	0,80	0,03	6,08	0,65	74,83	0,50	0,44	0,65	0,55	362,80	0,97
90	90	2	AF_2 flg 2,60/2,25m_BP	2,60	2,25	11,70	0,50	0,80	0,03	12,68	0,63	78,50	0,50	0,44	0,65	2,63	1730,00	4,64
90	90	1	AF_2 flg 3,40/2,18m_BP	3,40	2,18	7,41	0,50	0,80	0,03	14,00	0,61	81,21	0,50	0,44	0,65	1,73	1133,85	3,04
90	90	1	AF_1 flg 1,10/2,18m_BP	1,10	2,18	2,40	0,50	0,80	0,03	5,76	0,65	74,31	0,50	0,44	0,65	0,51	335,68	0,90
90	90	1	AF_1 flg 0,80/0,50m_BP	0,80	0,50	0,40	0,50	0,80	0,03	1,80	0,80	45,00	0,50	0,44	0,65	0,05	33,91	0,09
89	34	4	DFF 0,78/1,60m_BP	0,78	1,60	4,99	1,00	1,50	0,04	3,96	1,30	65,06	0,46	0,41	0,65	0,86	881,54	2,36
SUM		43				155,38										20723,31	55,56	
			WEST															
269	90	4	Eingangstür_1 flg 0,90/2,18m_BP	0,90	2,18	7,85	---	---	---	---	1,40	70,00	0,10	0,09	0,65	0,31	206,97	0,55
269	90	4	AF_2 flg 2,80/2,30m_BP	2,80	2,30	25,76	0,50	0,80	0,04	13,28	0,64	79,57	0,50	0,44	0,65	5,88	3860,86	10,35
269	90	4	AF_1 flg 1,00/2,34m_BP	1,00	2,34	9,36	0,50	0,80	0,03	5,88	0,66	73,16	0,50	0,44	0,65	1,96	1289,97	3,46
269	90	4	AF_2 flg 1,80/2,34m_BP	1,80	2,34	16,85	0,50	0,80	0,04	11,44	0,69	73,16	0,50	0,44	0,65	3,53	2321,94	6,22
270	90	4	AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	0,80	1,38	4,42	0,50	0,80	0,03	3,56	0,70	64,13	0,50	0,44	0,65	0,81	533,47	1,43
270	90	2	AF_2 flg 1,97/2,30m_BP	1,97	2,30	9,04	0,50	0,80	0,03	11,61	0,65	74,58	0,50	0,44	0,65	1,93	1269,81	3,40
270	90	1	Eingangstür_1 flg 1,65/2,42m_BP	1,65	2,42	3,99	---	---	---	---	1,40	70,00	0,10	0,09	0,65	0,16	105,30	0,28

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

			WEST															
270	90	2	AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	0,80	1,38	2,21	0,50	0,80	0,03	3,56	0,70	64,13	0,50	0,44	0,65	0,41	266,73	0,72
270	90	6	AF_2 flg 1,80/1,71m_BP	1,80	1,71	18,47	0,50	0,80	0,03	8,92	0,68	70,64	0,50	0,44	0,65	3,74	2457,57	6,59
270	34	7	DFF 0,94/1,60m_BP	0,94	1,60	10,53	1,00	1,50	0,04	4,28	1,27	68,88	0,46	0,41	0,65	1,91	1968,27	5,28
270	34	4	DFF 0,78/1,60m_BP	0,78	1,60	4,99	1,00	1,50	0,04	3,96	1,30	65,06	0,46	0,41	0,65	0,86	881,54	2,36
SUM		42				113,46										15162,43	40,65	
			NORD															
-	90	8	AF_1 flg 0,80/0,50_BP	0,90	0,67	4,82	0,50	0,80	0,03	2,34	0,75	54,56	0,50	0,44	0,65	0,00	0,00	0,00
-	0	4	Lichtkuppel 1,24/1,24m_BP	1,24	1,24	6,15	1,20	0,96	0,04	4,16	1,24	70,34	0,52	0,46	0,65	1,29	1415,53	3,79
-	90	1	AF_1 flg 0,80/0,50_BP	0,90	0,67	0,60	0,50	0,80	0,03	2,34	0,75	54,56	0,50	0,44	0,65	0,00	0,00	0,00
-	90	2	AF_1 flg 0,70/0,57_BP	0,70	0,57	0,80	0,50	0,80	0,03	1,74	0,79	46,37	0,50	0,44	0,65	0,00	0,00	0,00
-	90	1	AF_1 flg 1,00/0,65_BP	1,00	0,65	0,65	0,50	0,80	0,03	2,50	0,75	55,38	0,50	0,44	0,65	0,00	0,00	0,00
SUM		16				13,03										1415,53	3,79	
SUM	alle	101				281,86										37301,27	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, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiедurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiедurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor , A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne , Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen , (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Datum: **13. Februar 2025**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/0,50_BP	4,82	0,75	1,000	3,62
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	34,98	0,18	1,000	6,30
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	36,76	0,18	1,000	6,62
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,40/2,34m_BP	13,10	0,69	1,000	9,04
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg_1,62/2,34m_BP	15,16	0,67	1,000	10,16
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 0,90/2,20m_BP	7,92	1,40	1,000	11,09
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	28,84	0,18	1,000	5,19
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	6,53	0,18	1,000	1,18
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	39,16	0,15	1,000	5,87
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 0,90/2,18m_BP	7,85	1,40	1,000	10,99
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,80/2,30m_BP	25,76	0,64	1,000	16,49
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	7,15	0,18	1,000	1,29
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	53,44	0,15	1,000	8,02
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,00/2,34m_BP	9,36	0,66	1,000	6,18
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,80/2,34m_BP	16,85	0,69	1,000	11,63
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	38,29	0,18	1,000	6,89
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	44,28	0,15	1,000	6,64
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,20/2,34m_BP	20,59	0,64	1,000	13,18
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,60/2,34m_BP	14,98	0,68	1,000	10,18
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	31,57	0,18	1,000	5,68
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA02_Flachdach über Wohnung, Humus 20cm	285,15	0,12	1,000	34,22
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	Lichtkuppel 1,24/1,24m_BP	6,15	1,24	1,000	7,63
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/0,50_BP	0,60	0,75	1,000	0,45
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,70/0,57_BP	0,80	0,79	1,000	0,63
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,00/0,65_BP	0,65	0,75	1,000	0,49
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	2,09	0,15	1,000	0,31
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	17,72	0,15	1,000	2,66
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_3 flg 3,40/2,30m_BP	15,64	0,64	1,000	10,01
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	15,03	0,18	1,000	2,70
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	20,72	0,15	1,000	3,11
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	4,42	0,70	1,000	3,09
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,97/2,30m_BP	9,04	0,65	1,000	5,88
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	2,63	0,15	1,000	0,39
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	29,62	0,15	1,000	4,44
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 1,65/2,42m_BP	3,99	1,40	1,000	5,59
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	2,21	0,70	1,000	1,55
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	13,77	0,15	1,000	2,06
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,05	0,15	1,000	0,16
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	16,73	0,15	1,000	2,51
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	20,65	0,15	1,000	3,10
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 1,55/2,27m_BP	3,52	1,40	1,000	4,93
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,10/2,30m_BP	4,83	0,65	1,000	3,14
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,30m_BP	2,53	0,65	1,000	1,64
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,80/2,30m_BP	4,14	0,66	1,000	2,73
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	2,07	0,15	1,000	0,31
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	22,73	0,15	1,000	3,41
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	10,30	0,65	1,000	6,69
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	17,34	0,18	1,000	3,12
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW04_Aussenwand Beton Fertigteilfassade	70,36	0,21	1,000	14,78
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,80/1,71m_BP	18,47	0,68	1,000	12,56

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	30,25	0,18	1,000	5,44
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	36,06	0,15	1,000	5,41
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,60/2,30m_BP	11,96	0,63	1,000	7,53
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,86/1,43m_BP	1,23	0,69	1,000	0,85
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	2,57	0,65	1,000	1,67
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA03_Terrasse über Wohnung	20,63	0,13	1,000	2,68
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA03_Terrasse über Wohnung	18,20	0,13	1,000	2,37
DE-1. Geschoss-BGF-Außenluft	FB02_Decke Wohnungen über Aussenluft, Ausskragung OG	10,08	0,12	1,000	1,21
DE-1. Geschoss-BGF-Außenluft	FB03_Decke über Aussenluft, Durchfahrt	61,64	0,16	1,000	9,86
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,28	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	17,83	0,15	1,000	2,68
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,60/2,25m_BP	11,70	0,63	1,000	7,37
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,27	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,66	0,15	1,000	0,25
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,45	0,15	1,000	0,22
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,66	0,15	1,000	0,25
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,27	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,28	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	14,68	0,15	1,000	2,20
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 3,40/2,18m_BP	7,41	0,61	1,000	4,52
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,18m_BP	2,40	0,65	1,000	1,56
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/0,50m_BP	0,40	0,80	1,000	0,32
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,67	0,15	1,000	0,10
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,22	0,15	1,000	0,18
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,67	0,15	1,000	0,10
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	4,07	0,15	1,000	0,61
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,52	0,15	1,000	0,23
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,86	0,15	1,000	0,28
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,86	0,15	1,000	0,28
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,27	0,15	1,000	0,19
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	26,04	0,18	1,000	4,69
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	25,80	0,15	1,000	3,87
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	26,01	0,18	1,000	4,68
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	7,71	0,15	1,000	1,16
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	4,07	0,15	1,000	0,61
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA06_Dach Gaupe	10,79	0,13	1,000	1,40
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	95,04	0,14	1,000	13,31
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DFF 0,78/1,60m_BP	4,99	1,30	1,000	6,49
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	166,04	0,14	1,000	23,24
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DFF 0,94/1,60m_BP	10,53	1,27	1,000	13,37
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DFF 0,78/1,60m_BP	4,99	1,30	1,000	6,49
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA06_Dach Gaupe	23,04	0,13	1,000	3,00
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	15,00	0,26	1,000	3,90
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	15,00	0,26	1,000	3,90
				Summe	449,14

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	16,48	0,31	0,800	4,09

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	44,91	0,31	0,800	11,14
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	88,82	0,31	0,800	22,03
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	37,03	0,31	0,800	9,18
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	8,38	0,31	0,800	2,08
FB-Keller-BGF-Außenluft	EB01_erdanliegende Bodenplatte Keller beheizt	291,30	0,15	0,700	30,59
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	36,05	0,31	0,800	8,94
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	94,53	0,31	0,800	23,44
FB-Keller-BGF-Außenluft	EB02_erdanliegende Bodenplatte Stiegenhaus, Schleuse	209,76	0,15	0,700	22,02
FB-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	FB05_Decke Wohnungen über erdanliegenden Boden	10,54	0,13	0,700	0,96
				Summe	134,47
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
IW-Keller-BGF-BGF	IW_Keller beheizt zu unbeheizt Garage	68,24	0,31	0,700	14,81
IW-Keller-BGF-BGF	Brandschutztür 1,05/2,07m U=1,60	8,69	1,60	0,700	9,74
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	16,45	0,23	0,700	2,65
IW-Keller-BGF-BGF	Brandschutztür 1,00/2,00_BP	2,00	1,60	0,700	2,24
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	1,64	0,23	0,700	0,26
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	56,74	0,23	0,700	9,14
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	17,96	0,23	0,700	2,89
IW-Keller-BGF-BGF	Brandschutztür 0,90/2,00_BP	1,80	1,60	0,700	2,02
ZD-Erdgeschoss-BGF-BGF	FB04_Decke Wohnungen über unbeheizt	15,28	0,23	0,700	2,46
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	15,27	0,21	0,700	2,24
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	1,44	0,21	0,700	0,21
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	22,94	0,21	0,700	3,37
				Summe	52,03
Leitwerte					
Hüllfläche AB			2849,68		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			449,14		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			134,47		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			52,03		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			66,99		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			702,63		W/K

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Datum: **13. Februar 2025**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/0,50_BP	4,82	0,75	1,000	3,62
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	34,98	0,18	1,000	6,30
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	36,76	0,18	1,000	6,62
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,40/2,34m_BP	13,10	0,69	1,000	9,04
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg_1,62/2,34m_BP	15,16	0,67	1,000	10,16
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 0,90/2,20m_BP	7,92	1,40	1,000	11,09
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	28,84	0,18	1,000	5,19
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	6,53	0,18	1,000	1,18
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	39,16	0,15	1,000	5,87
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 0,90/2,18m_BP	7,85	1,40	1,000	10,99
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,80/2,30m_BP	25,76	0,64	1,000	16,49
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	7,15	0,18	1,000	1,29
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	53,44	0,15	1,000	8,02
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,00/2,34m_BP	9,36	0,66	1,000	6,18
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,80/2,34m_BP	16,85	0,69	1,000	11,63
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	38,29	0,18	1,000	6,89
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	44,28	0,15	1,000	6,64
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,20/2,34m_BP	20,59	0,64	1,000	13,18
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,60/2,34m_BP	14,98	0,68	1,000	10,18
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	31,57	0,18	1,000	5,68
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA02_Flachdach über Wohnung, Humus 20cm	285,15	0,12	1,000	34,22
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	Lichtkuppel 1,24/1,24m_BP	6,15	1,24	1,000	7,63
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/0,50_BP	0,60	0,75	1,000	0,45
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,70/0,57_BP	0,80	0,79	1,000	0,63
AW-Keller-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,00/0,65_BP	0,65	0,75	1,000	0,49
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	2,09	0,15	1,000	0,31
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	17,72	0,15	1,000	2,66
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_3 flg 3,40/2,30m_BP	15,64	0,64	1,000	10,01
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	15,03	0,18	1,000	2,70
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	20,72	0,15	1,000	3,11
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	4,42	0,70	1,000	3,09
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,97/2,30m_BP	9,04	0,65	1,000	5,88
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	2,63	0,15	1,000	0,39
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	29,62	0,15	1,000	4,44
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 1,65/2,42m_BP	3,99	1,40	1,000	5,59
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	2,21	0,70	1,000	1,55
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	13,77	0,15	1,000	2,06
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,05	0,15	1,000	0,16
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	16,73	0,15	1,000	2,51
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	20,65	0,15	1,000	3,10
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	Eingangstür_1 flg 1,55/2,27m_BP	3,52	1,40	1,000	4,93
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,10/2,30m_BP	4,83	0,65	1,000	3,14
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,30m_BP	2,53	0,65	1,000	1,64
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,80/2,30m_BP	4,14	0,66	1,000	2,73
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	2,07	0,15	1,000	0,31
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	22,73	0,15	1,000	3,41
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	10,30	0,65	1,000	6,69
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	17,34	0,18	1,000	3,12
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW04_Aussenwand Beton Fertigteilfassade	70,36	0,21	1,000	14,78
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 1,80/1,71m_BP	18,47	0,68	1,000	12,56

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	30,25	0,18	1,000	5,44
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	36,06	0,15	1,000	5,41
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,60/2,30m_BP	11,96	0,63	1,000	7,53
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,86/1,43m_BP	1,23	0,69	1,000	0,85
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	2,57	0,65	1,000	1,67
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA03_Terrasse über Wohnung	20,63	0,13	1,000	2,68
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA03_Terrasse über Wohnung	18,20	0,13	1,000	2,37
DE-1. Geschoss-BGF-Außenluft	FB02_Decke Wohnungen über Aussenluft, Ausskragung OG	10,08	0,12	1,000	1,21
DE-1. Geschoss-BGF-Außenluft	FB03_Decke über Aussenluft, Durchfahrt	61,64	0,16	1,000	9,86
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,28	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	17,83	0,15	1,000	2,68
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 2,60/2,25m_BP	11,70	0,63	1,000	7,37
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,27	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,66	0,15	1,000	0,25
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,45	0,15	1,000	0,22
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,66	0,15	1,000	0,25
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,27	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,28	0,15	1,000	0,04
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	14,68	0,15	1,000	2,20
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_2 flg 3,40/2,18m_BP	7,41	0,61	1,000	4,52
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 1,10/2,18m_BP	2,40	0,65	1,000	1,56
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AF_1 flg 0,80/0,50m_BP	0,40	0,80	1,000	0,32
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,67	0,15	1,000	0,10
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,22	0,15	1,000	0,18
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,67	0,15	1,000	0,10
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	4,07	0,15	1,000	0,61
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,52	0,15	1,000	0,23
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,86	0,15	1,000	0,28
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,86	0,15	1,000	0,28
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	1,27	0,15	1,000	0,19
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	26,04	0,18	1,000	4,69
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	25,80	0,15	1,000	3,87
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	26,01	0,18	1,000	4,68
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	7,71	0,15	1,000	1,16
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	4,07	0,15	1,000	0,61
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA06_Dach Gaupe	10,79	0,13	1,000	1,40
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	95,04	0,14	1,000	13,31
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DFF 0,78/1,60m_BP	4,99	1,30	1,000	6,49
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	166,04	0,14	1,000	23,24
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DFF 0,94/1,60m_BP	10,53	1,27	1,000	13,37
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DFF 0,78/1,60m_BP	4,99	1,30	1,000	6,49
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA06_Dach Gaupe	23,04	0,13	1,000	3,00
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	15,00	0,26	1,000	3,90
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	15,00	0,26	1,000	3,90
				Summe	449,14

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	16,48	0,31	0,800	4,09

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	44,91	0,31	0,800	11,14
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	88,82	0,31	0,800	22,03
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	37,03	0,31	0,800	9,18
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	8,38	0,31	0,800	2,08
FB-Keller-BGF-Außenluft	EB01_erdanliegende Bodenplatte Keller beheizt	291,30	0,15	0,700	30,59
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	36,05	0,31	0,800	8,94
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	94,53	0,31	0,800	23,44
FB-Keller-BGF-Außenluft	EB02_erdanliegende Bodenplatte Stiegenhaus, Schleuse	209,76	0,15	0,700	22,02
FB-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	FB05_Decke Wohnungen über erdanliegenden Boden	10,54	0,13	0,700	0,96
				Summe	134,47
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	LT [W/K]
IW-Keller-BGF-BGF	IW_Keller beheizt zu unbeheizt Garage	68,24	0,31	0,700	14,81
IW-Keller-BGF-BGF	Brandschutztür 1,05/2,07m U=1,60	8,69	1,60	0,700	9,74
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	16,45	0,23	0,700	2,65
IW-Keller-BGF-BGF	Brandschutztür 1,00/2,00_BP	2,00	1,60	0,700	2,24
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	1,64	0,23	0,700	0,26
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	56,74	0,23	0,700	9,14
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	17,96	0,23	0,700	2,89
IW-Keller-BGF-BGF	Brandschutztür 0,90/2,00_BP	1,80	1,60	0,700	2,02
ZD-Erdgeschoss-BGF-BGF	FB04_Decke Wohnungen über unbeheizt	15,28	0,23	0,700	2,46
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	15,27	0,21	0,700	2,24
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	1,44	0,21	0,700	0,21
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	22,94	0,21	0,700	3,37
				Summe	52,03
Leitwerte					
Hüllfläche AB			2849,68		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			449,14		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			134,47		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			52,03		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			66,99		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			702,63		W/K

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

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	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	8.522
Feb	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	7.096
Mär	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	6.259
Apr	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	4.189
Mai	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	2.646
Jun	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	1.316
Jul	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	638
Aug	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	861
Sep	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	2.218
Okt	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	4.469
Nov	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	6.352
Dez	0,38	1894,96	3941,51	1497,77	0,34	509,24	8.004
						Summe	52.570

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

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]
EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	erdanliegende Wand	326,20	0,31	456.732,6	51.972,4	178,2
IW_Keller beheizt zu unbeheizt Garage	Innenwand	68,24	0,31	65.280,5	7.491,5	28,7
FB01_Trenndecke Wohnungen	Trenndecke	1.296,35	0,43	1.439.497,0	143.051,7	540,1
EB01_erdanliegende Bodenplatte Keller beheizt	erdanliegender Fußboden	291,30	0,15	649.728,7	62.264,0	226,2
AW02_Aussenwand/Feuer	Außenwand	298,78	0,18	329.481,0	30.814,5	139,0
AW01_Aussenwand WDVS	Außenwand	411,81	0,15	410.103,9	35.740,4	133,1
DA02_Flachdach über Wohnung, Humus 20cm	Dach ohne Hinterlüftung	285,15	0,12	538.170,6	36.464,0	157,0
TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	Innenwand	92,80	0,23	190.093,4	18.109,9	77,3
EB02_erdanliegende Bodenplatte Stiegenhaus, Schleuse	erdanliegender Fußboden	209,76	0,15	424.310,6	44.177,8	148,3
FB04_Decke Wohnungen über unbeheizt	Decke mit Wärmestrom nach unten	15,28	0,23	23.056,0	2.138,4	9,0
FB05_Decke Wohnungen über erdanliegenden Boden	erdanliegender Fußboden	10,54	0,13	20.582,9	1.816,2	6,7
AW04_Aussenwand Beton Fertigteilfassade	Außenwand mit Hinterlüftung	70,36	0,21	92.240,3	10.355,6	49,1
DA03_Terrasse über Wohnung	Dach ohne Hinterlüftung	38,83	0,13	82.993,1	5.757,6	19,4
FB02_Decke Wohnungen über Aussenluft, Ausskragung OG	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	10,08	0,12	18.763,7	1.402,6	5,5
FB03_Decke über Aussenluft, Durchfahrt	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	61,64	0,16	97.945,8	8.593,4	37,5
DA06_Dach Gaupe	Dach mit Hinterlüftung	33,83	0,13	41.826,8	362,7	15,7
DA05_Steildach/Sargdecke über Wohnung	Dach mit Hinterlüftung	261,08	0,14	262.859,6	13.099,1	106,2
TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	Innenwand	39,64	0,21	81.200,4	7.735,8	33,0
AW02.2_Aussenwand/Feuer	Außenwand	29,99	0,26	28.879,2	2.797,9	12,1
Brandschutztür 1,05/2,07m U=1,60	Innentür	8,69	1,60	41.078,7	2.056,0	12,4
AF_1 flg 0,80/0,50_BP	Außenfenster	5,43	0,75	6.829,4	75,7	2,3
AF_2 flg 1,40/2,34m_BP	Außenfenster	13,10	0,69	12.874,3	182,6	4,7
AF_2 flg 1,62/2,34m_BP	Außenfenster	15,16	0,67	13.898,4	211,2	5,1
Eingangstür_1 flg 0,90/2,20m_BP	Außentür	7,92	1,40	0,0	0,0	0,0
Eingangstür_1 flg 0,90/2,18m_BP	Außentür	7,85	1,40	0,0	0,0	0,0
AF_2 flg 2,80/2,30m_BP	Außenfenster	25,76	0,64	19.128,6	358,6	7,6
AF_1 flg 1,00/2,34m_BP	Außenfenster	9,36	0,66	8.186,8	130,4	3,1
AF_2 flg 1,80/2,34m_BP	Außenfenster	16,85	0,69	14.736,3	234,6	5,5
Summen		4.146,03		0,0	0,0	0,0

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]
AF_2 flg 2,20/2,34m_BP	Außenfenster	20,59	0,64	16.598,3	286,7	6,4
AF_2 flg 1,60/2,34m_BP	Außenfenster	14,98	0,68	13.805,3	208,6	5,1
Lichtkuppel 1,24/1,24m_BP	Außenfenster	6,15	1,24	9.627,8	395,8	3,0
Brandschutztür 1,00/2,00_BP	Innentür	2,00	1,60	9.449,9	473,0	2,9
Brandschutztür 0,90/2,00_BP	Innentür	1,80	1,60	8.504,9	425,7	2,6
AF_1 flg 0,70/0,57_BP	Außenfenster	0,80	0,79	1.139,1	11,1	0,4
AF_1 flg 1,00/0,65_BP	Außenfenster	0,65	0,75	806,9	9,1	0,3
AF_3 flg 3,40/2,30m_BP	Außenfenster	15,64	0,64	12.331,7	217,8	4,8
AF_1 flg 0,80/1,38m_BP	Außenfenster	6,62	0,70	7.028,0	92,3	2,5
AF_2 flg 1,97/2,30m_BP	Außenfenster	9,04	0,65	7.642,2	125,9	2,9
Eingangstür_1 flg 1,65/2,42m_BP	Außentür	3,99	1,40	0,0	0,0	0,0
Eingangstür_1 flg 1,55/2,27m_BP	Außentür	3,52	1,40	0,0	0,0	0,0
AF_2 flg 2,10/2,30m_BP	Außenfenster	4,83	0,65	3.976,5	67,3	1,5
AF_1 flg 1,10/2,30m_BP	Außenfenster	2,53	0,65	2.132,5	35,2	0,8
AF_2 flg 1,80/2,30m_BP	Außenfenster	4,14	0,66	3.631,2	57,7	1,4
AF_1 flg 1,10/2,34m_BP	Außenfenster	12,87	0,65	10.815,4	179,2	4,1
AF_2 flg 1,80/1,71m_BP	Außenfenster	18,47	0,68	17.113,0	257,2	6,3
AF_2 flg 2,60/2,30m_BP	Außenfenster	11,96	0,63	9.103,9	166,5	3,6
AF_1 flg 0,86/1,43m_BP	Außenfenster	1,23	0,69	1.257,1	17,1	0,5
AF_2 flg 2,60/2,25m_BP	Außenfenster	11,70	0,63	8.946,2	162,9	3,5
AF_2 flg 3,40/2,18m_BP	Außenfenster	7,41	0,61	5.252,6	103,2	2,1
AF_1 flg 1,10/2,18m_BP	Außenfenster	2,40	0,65	2.040,6	33,4	0,8
AF_1 flg 0,80/0,50m_BP	Außenfenster	0,40	0,80	582,3	5,6	0,2
DFF 0,78/1,60m_BP	Außenfenster	9,98	1,30	18.566,0	913,5	6,2
DFF 0,94/1,60m_BP	Außenfenster	10,53	1,27	17.807,0	873,9	6,0
Summen		4.146,03		0,0	0,0	0,0

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**Datum: **13. Februar 2025****OI3-Index nach Leitfaden 1.7**

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO₂/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO₂/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	4146,03
BGF	m²	1894,96
Ic	m	2,15

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Haus 7-10_14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	A/V [1/m]
Haus 7-10_14.04.2023_BP	0,00	0,00	0,00	3	2913,04	873,91	0,00	873,91	1312,56	0,45

Außen-Wände

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
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0,31	1,00	4,34	3,80	16,48	0,00	0,00	0,00	16,48	- / 90°	warm / außen
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0,31	1,00	11,82	3,80	44,91	0,00	0,00	0,00	44,91	- / 90°	warm / außen
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0,31	1,00	24,64	3,80	93,65	-4,82	0,00	0,00	88,82	- / 90°	warm / außen
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0,31	1,00	9,74	3,80	37,03	0,00	0,00	0,00	37,03	- / 90°	warm / außen
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0,31	1,00	2,21	3,80	8,38	0,00	0,00	0,00	8,38	- / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	11,82	2,96	34,98	0,00	0,00	0,00	34,98	176° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	24,64	2,96	72,95	-28,27	-7,92	0,00	36,76	89° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	9,74	2,96	28,84	0,00	0,00	0,00	28,84	355° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	2,21	2,96	6,53	0,00	0,00	0,00	6,53	360° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	24,58	2,96	72,77	-25,76	-7,85	0,00	39,16	269° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	2,21	3,24	7,15	0,00	0,00	0,00	7,15	360° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	24,58	3,24	79,65	-26,21	0,00	0,00	53,44	269° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	11,82	3,24	38,29	0,00	0,00	0,00	38,29	176° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	24,64	3,24	79,85	-35,57	0,00	0,00	44,28	89° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	9,74	3,24	31,57	0,00	0,00	0,00	31,57	355° / 90°	warm / außen
SUMMEN						653,02	-120,63	-15,77	0,00	516,62		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Haus 7-10_14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

Längs-Schnitte

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
IW-Keller-BGF-BGF	IW_Keller beheizt zu unbeheizt Garage	0,31	1,00	20,25	3,80	76,93	0,00	-8,70	0,00	68,24	269° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						76,93	0,00	-8,70	0,00	68,24		

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
ZD-Erdgeschoss-BGF-BGF	FB01_Trenndecke Wohnungen	0,43	1,00	24,65	11,82	291,30	0,00	0,00	0,00	291,30	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-1. Geschoss-BGF-BGF	FB01_Trenndecke Wohnungen	0,43	1,00	24,65	11,82	291,30	0,00	0,00	0,00	291,30	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						582,61	0,00	0,00	0,00	582,61		

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
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA02_Flachdach über Wohnung, Humus 20cm	0,12	1,00	24,65	11,82	291,30	-6,15	0,00	0,00	285,15	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						291,30	-6,15	0,00	0,00	285,15		

Erdberührende Fußböden

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
FB-Keller-BGF-Außenluft	EB01_erdanliegende Bodenplatte Keller beheizt	0,15	1,00	24,65	11,82	291,30	0,00	0,00	0,00	291,30	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						291,30	0,00	0,00	0,00	291,30		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Haus 7-10_14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1106,96
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	862,26
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	943,83
SUMME			2913,04

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Top 1-6 14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m ³]	BGF ohne Reduktion [m ²]	BGF Reduktion [m ²]	BGF mit Reduktion [m ²]	beh. Hülle [m ²]	A/V [1/m]
Top 1-6 14.04.2023_BP	0,00	0,00	0,00	4	3213,37	1021,04	0,00	1021,04	1537,12	0,48

Außen-Wände

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
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0,31	1,00	8,94	4,10	36,65	-0,60	0,00	0,00	36,05	- / 90°	warm / außen
AW-Keller-BGF-Außenluft	EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume	0,31	1,00	23,41	4,10	95,98	-1,45	0,00	0,00	94,53	- / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,70	2,99	2,09	0,00	0,00	0,00	2,09	180° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	11,16	2,99	33,36	-15,64	0,00	0,00	17,72	90° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	10,04	2,99	15,03	0,00	0,00	-15,00	15,03	4° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	11,43	2,99	34,18	-13,45	0,00	0,00	20,72	270° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,88	2,99	2,63	0,00	0,00	0,00	2,63	0° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	11,98	2,99	35,82	-2,21	-3,99	0,00	29,62	270° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	4,60	2,99	13,77	0,00	0,00	0,00	13,77	180° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,35	2,99	1,05	0,00	0,00	0,00	1,05	270° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	5,59	2,99	16,73	0,00	0,00	0,00	16,73	180° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	11,93	2,99	35,67	-11,50	-3,52	0,00	20,65	90° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,70	2,96	2,07	0,00	0,00	0,00	2,07	180° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	11,16	2,96	33,02	-10,30	0,00	0,00	22,73	90° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	10,92	2,96	17,34	0,00	0,00	-15,00	17,34	4° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Top 1-6 14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

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
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW04_Aussenwand Beton Fertigteilfassade	0,21	1,00	30,01	2,96	88,83	-18,47	0,00	0,00	70,36	270° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	10,22	2,96	30,25	0,00	0,00	0,00	30,25	177° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	17,51	2,96	51,82	-15,76	0,00	0,00	36,06	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,19	1,45	0,28	0,00	0,00	0,00	0,28	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	9,12	3,24	29,53	-11,70	0,00	0,00	17,83	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,19	1,40	0,27	0,00	0,00	0,00	0,27	360° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,19	1,40	0,27	0,00	0,00	0,00	1,66	360° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	2,21	0,75	1,66	0,00	0,00	0,00	1,66	270° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	2,21	0,75	1,66	0,00	0,00	0,00	1,66	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,19	1,40	0,27	0,00	0,00	0,00	0,27	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	0,32	0,86	0,28	0,00	0,00	0,00	0,28	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	7,45	3,34	24,89	-10,21	0,00	0,00	14,68	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	1,32	0,51	0,67	0,00	0,00	0,00	0,67	360° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	8,10	0,15	1,22	0,00	0,00	0,00	1,22	270° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	1,32	0,51	0,67	0,00	0,00	0,00	0,67	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	2,44	1,67	4,07	0,00	0,00	0,00	4,07	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	1,77	0,86	1,52	0,00	0,00	0,00	1,52	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	1,40	1,32	1,86	0,00	0,00	0,00	1,86	0° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	1,40	1,32	1,86	0,00	0,00	0,00	1,86	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	1,47	0,86	1,27	0,00	0,00	0,00	1,27	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	10,22	2,55	26,04	0,00	0,00	0,00	26,04	4° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	30,01	0,86	25,80	0,00	0,00	0,00	25,80	270° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02_Aussenwand/Feuermauer	0,18	1,00	10,20	2,55	26,01	0,00	0,00	0,00	26,01	177° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	8,90	0,87	7,71	0,00	0,00	0,00	7,71	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-BGF-Außenluft	AW01_Aussenwand WDVS	0,15	1,00	2,44	1,67	4,07	0,00	0,00	0,00	4,07	0° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	0,26	1,00	10,04	2,99	15,00	0,00	0,00	-15,03	15,00	4° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-BGF-Außenluft	AW02.2_Aussenwand/Feuermauer	0,26	1,00	10,92	2,96	15,00	0,00	0,00	-17,34	15,00	4° / 90°	warm / außen
SUMMEN						739,33	-111,29	-7,51	-62,37	620,53		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Top 1-6 14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

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
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	0,23	1,00	4,50	4,10	18,45	0,00	-2,00	0,00	16,45	90° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	0,23	1,00	0,40	4,10	1,64	0,00	0,00	0,00	1,64	0° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	0,23	1,00	13,84	4,10	56,74	0,00	0,00	0,00	56,74	90° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW-Keller-BGF-BGF	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt	0,23	1,00	4,82	4,10	19,76	0,00	-1,80	0,00	17,96	90° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	0,21	1,00	3,72	4,10	15,27	0,00	0,00	0,00	15,27	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	0,21	1,00	0,35	4,10	1,44	0,00	0,00	0,00	1,44	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
AW-Keller-BGF-Außenluft	TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaaktiv	0,21	1,00	5,59	4,10	22,94	0,00	0,00	0,00	22,94	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						136,23	0,00	-3,80	0,00	132,43		

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
ZD-Erdgeschoss-BGF-BGF	FB01_Trenndecke Wohnungen	0,43	1,00	23,41	8,96	209,76	0,00	0,00	0,00	209,76	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-Erdgeschoss-BGF-BGF	FB04_Decke Wohnungen über unbeheizt	0,23	1,00	18,66	0,82	15,28	0,00	0,00	0,00	15,28	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
ZD-1. Geschoss-BGF-BGF	FB01_Trenndecke Wohnungen	0,43	1,00	11,98	19,66	235,59	0,00	0,00	0,00	235,59	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Top 1-6 14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

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
ZD-2. Geschoss-BGF-BGF	FB01_Trenndecke Wohnungen	0,43	1,00	30,01	8,94	268,39	0,00	0,00	0,00	268,39	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE-1. Geschoss-BGF-Außenluft	FB02_Decke Wohnungen über Aussenluft, Ausskragung OG	0,12	1,00	11,49	0,88	10,08	0,00	0,00	0,00	10,08	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE-1. Geschoss-BGF-Außenluft	FB03_Decke über Aussenluft, Durchfahrt	0,16	1,00	10,22	6,03	61,64	0,00	0,00	0,00	61,64	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						800,74	0,00	0,00	0,00	800,74		

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
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA03_Terrasse über Wohnung	0,13	1,00	11,16	1,85	20,63	0,00	0,00	0,00	20,63	- / 0°	warm / außen
DA-1. Geschoss-BGF-Außenluft	DA03_Terrasse über Wohnung	0,13	1,00	7,45	2,44	18,20	0,00	0,00	0,00	18,20	- / 0°	warm / außen
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA06_Dach Gaupe	0,13	1,00	8,10	1,33	10,79	0,00	0,00	0,00	10,79	89° / 7°	warm / außen
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	0,14	1,00	29,36	3,41	100,03	-4,99	0,00	0,00	95,04	89° / 33,5°	warm / außen
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung	0,14	1,00	30,01	6,05	181,56	-15,52	0,00	0,00	166,04	270° / 33,5°	warm / außen
DA-2. Geschoss-BGF-Außenluft	DA06_Dach Gaupe	0,13	1,00	9,50	2,43	23,04	0,00	0,00	0,00	23,04	89° / 7°	warm / außen
SUMMEN						354,25	-20,51	0,00	0,00	333,74		

Erdberührende Fußböden

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
FB-Keller-BGF-Außenluft	EB02_erdanliegende Bodenplatte Stiegenhaus, Schleuse	0,15	1,00	23,41	8,96	209,76	0,00	0,00	0,00	209,76	- / 0°	warm / außen / Ja
FB-Erdgeschoss-BGF-Außenluft	FB05_Decke Wohnungen über erdanliegenden Boden	0,13	1,00	11,98	0,88	10,54	0,00	0,00	0,00	10,54	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						220,30	0,00	0,00	0,00	220,30		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf**

Baukörper: **Top 1-6 14.04.2023_BP**

Datum: 13. Februar 2025

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	860,01
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	704,40
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	909,63
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	739,32
SUMME			3213,37

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

AW01_Aussenwand WDVS

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenputz armiert ²⁾	0,007	0,700	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS F-PLUS ²⁾	0,200	0,031	6,452
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	KlebeSpachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton	0,180	2,500	0,072
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Innenputz ²⁾	0,015	0,470	0,032

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,402 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

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

AW02.2_Aussenwand/Feuermauer

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Silikatputz armiert ²⁾	0,007	0,700	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Putzträgerplatte Coverrock II 034 Austria d = 12 cm	0,120	0,034	3,529
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	KlebeSpachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton	0,180	2,500	0,072
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Innenputz ²⁾	0,015	0,470	0,032

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,322 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

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

AW02_Aussenwand/Feuermauer

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Silikatputz armiert ²⁾	0,007	0,700	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Putzträgerplatte Coverrock II 034 Austria d = 18 cm	0,180	0,034	5,294
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	KlebeSpachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton	0,180	2,500	0,072
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Innenputz ²⁾	0,015	0,470	0,032

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,382 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

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

AW04_Aussenwand Beton Fertigteilfassade

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Stahlbeton ³⁾	0,080	2,500	0,032
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Hinterlüftung ^{1) 3)}	0,040	0,313	0,128
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Steinwolle 035 dazw. Konsolen thermisch getrennt/ winddicht ²⁾	0,200	0,045	4,444
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	KlebeSpachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,180	2,500	0,072
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Innenputz ²⁾	0,015	0,470	0,032

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,515 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

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.

EW02_erdanliegende Wand UG_unbeheizte Räume

Verwendung : erdanliegende Wand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Austrotherm XPS Premium 30 SF 40 mm	0,040	0,027	1,481
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Austrotherm XPS Premium 30 SF 40 mm	0,040	0,027	1,481
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	Abdichtung ^{1) 4)}	0,005	0,200	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton	0,400	2,500	0,160

Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,485 U-Wert [W/(m²K)]: 0,31

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

IW_Keller beheizt zu unbeheizt Garage

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Decrock d = 10 cm
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Innenputz ¹⁾

wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,26	Bauteil-Dicke [m]: 0,360	U-Wert [W/(m ² K)]: 0,31
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GKF-Platte ¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	CW-Profile, dazw. Mineralwolle ¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Beton Hohlwand ²⁾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	AKUSTIC HWP 1 5
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Innenputz ²⁾

wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,26	Bauteil-Dicke [m]: 0,578	U-Wert [W/(m ² K)]: 0,23
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

TW04_Trennwand Keller beheizt zu unbeheizt_Klimaktiv

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GKF-Platte ¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	CW-Profile, dazw. Mineralwolle ^{1) 2)}
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Beton Hohlwand ²⁾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	AKUSTIC HWP 1 5
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Innenputz ²⁾

wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,26	Bauteil-Dicke [m]: 0,578	U-Wert [W/(m ² K)]: 0,21
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

EB01_erdanliegende Bodenplatte Keller beheizt

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	Ol3	Nr	Bezeichnung
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{1) 3)}
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	PE-Folie ^{1) 4)}
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS T 1000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Abdichtung ^{1) 4)}
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Austrotherm XPS TOP 30 SF 100 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Austrotherm XPS TOP 30 SF 100 mm
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Filterbeton ^{2) 3)}

wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung nicht berücksichtigt

Rse+Rsi = 0,17	Bauteil-Dicke [m]: 0,765	U-Wert [W/(m ² K)]: 0,15
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.		
4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.		

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

EB02_erdanliegende Bodenplatte Stiegenhaus, Schleuse

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Zementestrich beschichtet ²⁾	0,065	1,600	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	PE-Folie ^{1) 4)}	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	Astrotherm EPS T 1000	0,030	0,038	0,789
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	Abdichtung ^{1) 4)}	0,004	0,200	0,020
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,300	2,500	0,120
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Astrotherm XPS TOP 30 SF 100 mm	0,100	0,036	2,778
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Astrotherm XPS TOP 30 SF 100 mm	0,100	0,036	2,778
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Filterbeton ^{2) 3)}	0,150	2,500	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,750 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

FB05_Decke Wohnungen über erdanliegenden Boden

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,065	1,600	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE) ⁴⁾	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	Astrotherm EPS T 1000	0,030	0,038	0,789
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Polyethylenbahn, -folie (PE) ⁴⁾	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	EPS Granulat zementgebunden bis 125 kg/m ³	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	Abdichtung ^{1) 4)}	0,004	0,200	0,020
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	Astrotherm XPS TOP 30 SF 100 mm	0,100	0,036	2,778
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	Astrotherm XPS TOP 30 SF 100 mm	0,100	0,036	2,778
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Sauberkeit ^{2) 3)}	0,070	2,500	0,028

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,704 U-Wert [W/(m²K)]: 0,13

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

FB01_Trenndecke Wohnungen

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,065	1,600	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	PE-Folie ^{1) 4)}	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	Astrotherm EPS T 1000	0,030	0,038	0,789
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	PE-Folie ^{1) 4)}	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	EPS Granulat zementgebunden bis 125 kg/m ³ ²⁾	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,402 U-Wert [W/(m²K)]: 0,43

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

FB02_Decke Wohnungen über Aussenluft, Ausskragung OG

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,065	1,600	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	PE-Folie ^{1) 4)}	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS T 1000	0,030	0,038	0,789
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS Granulat zementgebunden bis 125 kg/m ³ ²⁾	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Austrotherm Resolution Fassade	0,130	0,022	5,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Silikatputz ²⁾	0,007	0,700	0,010

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,538 U-Wert [W/(m²K)]: 0,12

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

FB03_Decke über Aussenluft, Durchfahrt

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,065	1,600	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	PE-Folie ^{1) 4)}	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS T 1000	0,030	0,038	0,789
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS Granulat zementgebunden bis 125 kg/m ³ ²⁾	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Putzträgerplatte Coverrock II 034 Austria d = 14 cm	0,140	0,034	4,118
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Silikatputz ²⁾	0,007	0,700	0,010

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,548 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

FB04_Decke Wohnungen über unbeheizt

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,065	1,600	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	PE-Folie ^{1) 4)}	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS T 1000	0,030	0,038	0,789
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS Granulat zementgebunden bis 125 kg/m ³ ²⁾	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	KI Tektalan A2-E-21	0,100	0,050	2,000

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,531 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

DA05_Steildach/Sargdeckel über Wohnung

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dachdeckung 1) 3)	0,010	1,000	0,010
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Ziegellattung 1) 3)	0,030	0,313	0,096
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Konterlattung/Hinterlüftung 1) 3)	0,050	0,313	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Unterspann- und Unterdeckbahnen, diffusionsoffen 1)	0,001	0,230	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Vollschalung 1)	0,025	0,120	0,208
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Sparren dazw. Dämmfilz 039	0,160	Ø 0,051	Ø 3,128
		6a	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	8 %	0,120	-
		6b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	8 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6c	ISOVER DOMO Wärmedämmfilz	85 %	0,039	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Querlattung dazw. Dämmfilz 039	0,140	Ø 0,047	Ø 2,972
		7a	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
		7b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7c	ISOVER DOMO Wärmedämmfilz	90 %	0,039	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	PE-Folie 1) 4)	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,667 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung nicht berücksichtigt

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

DA06_Dach Gaupe

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dachdeckung 1) 3)	0,002	1,000	0,002
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Metalltrennlagebahn mit Kunststoffgewirk 1) 2) 3)	0,005	0,500	0,010
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Vollschalung 1) 3)	0,025	0,120	0,200
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Konterlattung/Hinterlüftung 1) 3)	0,050	0,313	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Unterspann- und Unterdeckbahnen, diffusionsoffen 1)	0,001	0,230	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Vollschalung 1)	0,025	0,120	0,208
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Querlattung dazw. Dämmfilz 039	0,140	Ø 0,055	Ø 2,536
		7a	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	10 %	0,120	-
		7b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	10 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7c	ISOVER DOMO Wärmedämmfilz	80 %	0,039	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Sparren dazw. Dämmfilz 039 im Gefälle 8cm bis 30cm	0,190	Ø 0,047	Ø 4,034
		8a	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
		8b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8c	ISOVER DOMO Wärmedämmfilz	90 %	0,039	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	PE-Folie 1)	0,001	0,250	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,639 U-Wert [W/(m²K)]: 0,13

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 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.

DA02_Flachdach über Wohnung, Humus 20cm

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Extensivsubstrat, Beplantung 1) 2) 3)	0,200	0,700	0,286
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schutzhilfes 1) 3)	0,002	0,220	0,000
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Dränageplatte 2) 3)	0,040	0,034	1,290
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Schutzlage 1) 2) 3)	0,005	0,220	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Flachdachabdichtung 2-lagig 1) 4)	0,010	0,230	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	EPS W25 im Mittel 2)	0,140	0,036	3,889
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	EPS W25 2)	0,160	0,036	4,444
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	Dampfsperre ALGV-45 E, sd>1500m 1) 4)	0,005	0,200	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,782 U-Wert [W/(m²K)]: 0,12

- wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

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

Projekt: 22101_BPHY Maria 31_Maria Enzersdorf

Datum: 13. Februar 2025

DA03_Terrasse über Wohnung

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Klinker/Plattenbelag in Splittbett ³⁾	0,070	1,110	0,063
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schutzwlies ^{1) 3)}	0,002	0,220	0,009
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Gummigranulatmatte ^{2) 3)}	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	Flachdachabdichtung 2-lagig ^{1) 4)}	0,010	0,230	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS W25 PLUS im Mittel ²⁾	0,080	0,031	2,581
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Austrotherm Resolution Flachdach	0,100	0,022	4,545
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	Dampfsperre ALGV-45 E, sd>1500m ^{1) 4)}	0,005	0,200	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,497 U-Wert [W/(m²K)]: 0,13

- 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.
- 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.