

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

BEZEICHNUNG

Burg Bruck an der Leitha_aktuell

Gebäude (-teil)

Wohnheim

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Johngasse 1

PLZ, Ort

2460 Bruck an der Leitha

Grundstücksnummer

139/3

Baujahr

Letzte Veränderung

2015

Katastralgemeinde

Bruck an der Leitha

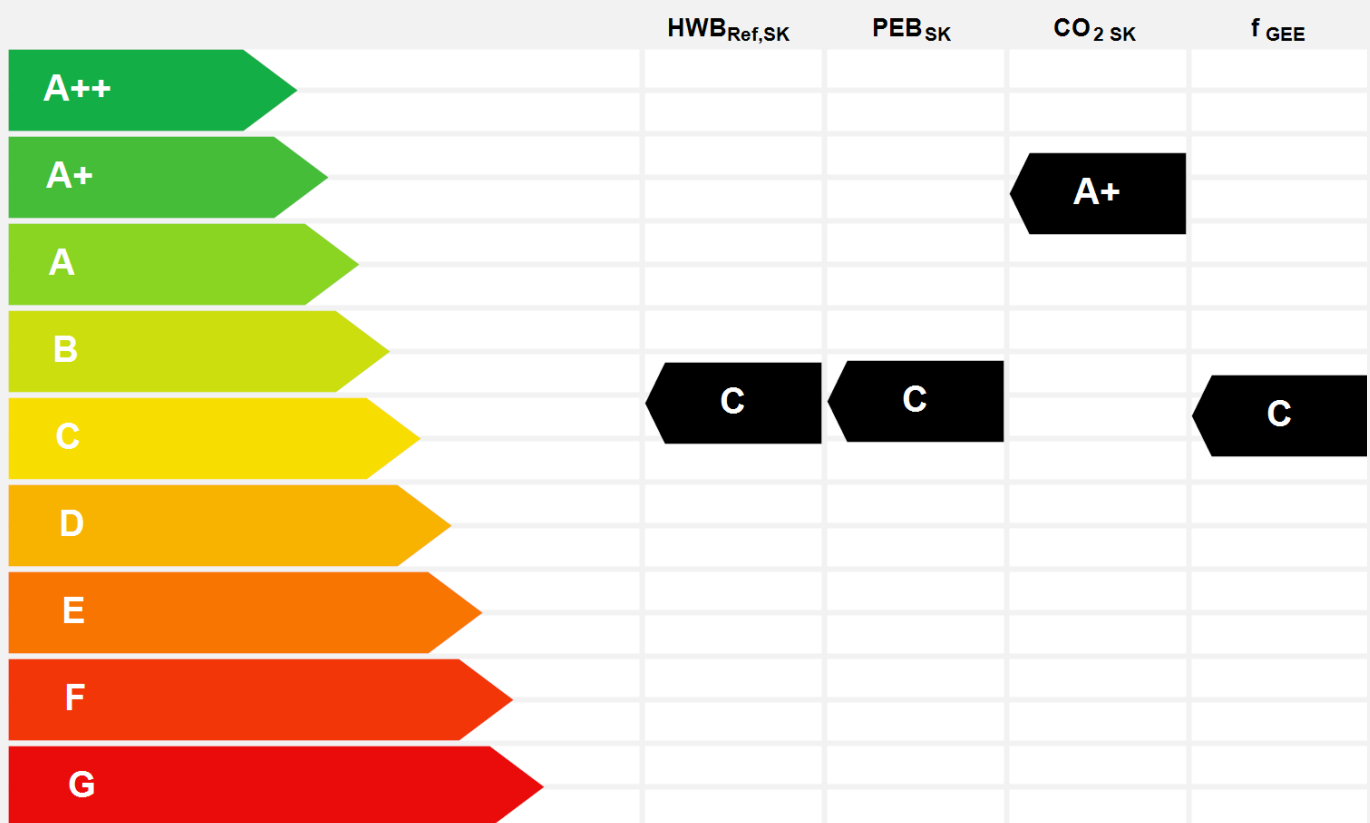
KG-Nummer

5003

Seehöhe

170,00 m

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



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

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

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

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

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 2007).

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------|---------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 4.536,97 m ² | Charakteristische Länge | 3,06 m | Mittlerer U-Wert | 0,38 W/(m ² K) |
| Bezugsfläche | 3.629,58 m ² | Heiztage | 218 d | LEK _T -Wert | 22,52 |
| Brutto-Volumen | 22.710,63 m ³ | Heizgradtage | 3.319 Kd | Art der Lüftung | RLT mit WRG |
| Gebäude-Hüllfläche | 7.418,70 m ² | Klimaregion | N/SO | Bauweise | schwer |
| Kompaktheit A/V | 0,33 1/m | Norm-Außentemperatur | -13,1 °C | Soll-Innentemperatur | 20,0 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------|------|----------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Anforderung 31,7 kWh/m ² a | nicht erfüllt | HWB _{ref,RK} | 55,7 | kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | | HWB _{RK} | 51,3 | kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | Anforderung 74,2 kWh/m ² a | nicht erfüllt | E/LEB _{RK} | 99,8 | kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE} | 1,17 | |
| Erneuerbarer Anteil | | erfüllt | | | |

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 242.952 | kWh/a | HWB _{ref,SK} | 53,5 | kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 224.056 | kWh/a | HWB _{SK} | 49,4 | kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 57.960 | kWh/a | WWWB _{SK} | 12,8 | kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 368.787 | kWh/a | HEB _{SK} | 81,3 | kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ,H} | 1,31 | |
| Haushaltsstrombedarf | 74.520 | kWh/a | HHSB _{SK} | 16,4 | kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | 443.307 | kWh/a | EEB _{SK} | 97,7 | kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 737.038 | kWh/a | PEB _{SK} | 162,5 | kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 217.216 | kWh/a | PEB _{n.ern.,SK} | 47,9 | kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 519.823 | kWh/a | PEB _{ern.,SK} | 114,6 | kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen | 42.748 | kg/a | CO ₂ _{SK} | 9,4 | kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE,SK} | 1,17 | |
| Photovoltaik-Export | 0 | kWh/a | PV _{Export,SK} | 0,0 | kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|------------|
| GWR-Zahl | |
| Ausstellungsdatum | 11.05.2019 |
| Gültigkeitsdatum | 11.05.2029 |

ErstellerIn
Ingenieurbüro Manuela Somos
Ing. Manuela Somos

Unterschrift

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

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**

Datum:

11. Mai 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Geometrische Daten | Planunterlagen Stand März 2017 |
| Bauphysikalische Daten | Angaben Bauherr Stand März 2017 |
| Haustechnik Daten | Angaben Bauherr Stand 19.10.2016 |

Weitere Informationen

Das Gebäude ist denkmalgeschützt und zum Zeitpunkt der Energieausweisberechnung lag noch kein gültiger Bescheid des Bundesdenkmalamtes vor- lediglich eine Vorbesprechung- dies kann zu Abänderungen der Energiekennzahl und somit zur Förderhöhe führen !

Folgende Punkte gemäß OIB RL 6 (OIB-300.6-038/07) wurden nicht überprüft:

6 Anforderungen an Teile des energietechnischen Systems

7 Sonstige Anforderungen

- 7.1 Vermeidung von Wärmebrücken, Einhaltung der ÖN B 8110-2
- 7.2 Luft- und Winddichte
- 7.3 Sommerlicher Überwärmungsschutz, Einhaltung der ÖN 8110-3
- 7.4 zentrale Wärmebereitstellungsanlage
- 7.5 Elektrische Widerstandsheizungen
- 7.6 Alternative Energiesysteme

Kommentare

Die Energiekennzahlberechnung dient lediglich als standardisierte Information über den energetischen Standard eines Gebäudes auf Grundlage normierter Nutzungen. An Hand dieser Information kann nicht direkt der tatsächliche jährliche Heizenergiebedarf bzw. Gesamtenergiebedarf abgeleitet werden, da durch Nutzerverhalten, klimatische Bedingungen, Rohrleitungsverluste, Regelungsabweichungen, Abweichung von der berechneten Durchschnitts-Raumtemperatur von 20°C, unterschiedliche Winddichtheit, hydraulischer Anlagenwirkungsgrad etc., in der Praxis starke Abweichungen gegeben sind.

In der Regel ist es ein Faktum, dass der tatsächliche jährliche Verbrauch, am Wärmemengenzähler abgelesen, im Durchschnitt um ein vielfaches höher ausfallen kann, als der Ergebniswert der standardisierten Energiekennzahlberechnung. Der Energieausweis betrachtet daher ausschließlich die energetische Qualität des Gebäudes. Damit lassen sich grundsätzliche Aussagen zur energetischen Qualität - ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein - des Gebäudes treffen. 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. Heizkosten sind demgegenüber von einer Fülle weiterer Faktoren beeinflusst, die nicht vom Planer/Errichter gesteuert werden können.

Der Aussteller des Energieausweises haftet daher nur für die Richtigkeit des Energieausweises selbst, nicht aber für den tatsächlich anfallenden Energieverbrauch.

Die Änderung der Bauteile (z.B. Baustoffeigenschaften, Stärken der Baustoffe etc.) sowie bei Änderung der Anlage (Heizung, Warmwasser, Lüftung, Solaranlage, Klimaanlage, Beleuchtung etc.) in Zuge der Ausführung beeinflussen die Resultate des Energieausweises, ebenso maßliche Abweichungen (z.B. geänderte Fenstergrößen, geänderte Raumhöhen, Gebäudeabmessungen etc.) sowie im Zuge der Ausführung erreichte Luftdichtheit.

Bei Abänderung im Zuge von Baumaßnahmen bzw. thermischen Sanierungen verliert daher der Energieausweis die Richtigkeit und wird ungültig!

Ich weise darauf hin dass die Aufbauten (vor allem die Außenwand saniert mit Innendämmung) unbedingt von einem Bauphysiker überprüft und freigegeben werden müssen. Als Haustechnikplanungsbüro wurde nur der U-Wert berechnet, es wurden keine Tauwasserberechnungen durchgeführt!
Weiters weise ich darauf hin dass eine genaue Wärmebrückenberechnung aller auftretenden Wärmebrücken notwendig wäre und auch zu einer Verbesserung der Energiekennzahl beitragen würde!

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**

Datum:

11. Mai 2019

| Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6 | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|---------------|
| Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1) | | | |
| Bauteil | U-Wert [W/m²K] | U-Wert Anforderung [W/m²K] | Anforderung |
| Wände gegen Außenluft | 0.40 | 0.35 | nicht erfüllt |
| Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebauten Dachräume | 0.30 | 0.35 | erfüllt |
| Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen | 0.27 | 0.60 | erfüllt |
| Wände erdberührt | - | 0.40 | |
| Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten | - | 0.90 | |
| Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen | - | 0.50 | |
| Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | 0.70 | |
| Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten | - | - | |
| Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1) | 1.23 | 1.40 | erfüllt |
| Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2) | - | 1.70 | |
| Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2) | - | 2.00 | |
| Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2) | - | 2.50 | |
| Dachflächenfenster gegen Außenluft (3) | - | 1.70 | |
| Türen unverglast gegen Außenluft (4) | 1.70 | 1.70 | erfüllt |
| Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4) | 2.50 | 2.50 | erfüllt |
| Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5) | - | 2.50 | |
| Innentüren | - | - | |
| Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) | 0.25 | 0.20 | nicht erfüllt |
| Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile | 0.45 | 0.40 | nicht erfüllt |
| Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten | - | 0.90 | |
| Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten | 0.60 | - | |
| Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) | - | 0.20 | |
| Decken gegen Garagen | - | 0.30 | |
| Böden erdberührt | 0.26 | 0.40 | erfüllt |
| Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | 0.40 | |
| Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | 0.40 | |
| Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | 0.80 | |
| Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | 1.80 | |
| Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | - | |
| Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | 0.60 | |
| Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird. | - | 0.80 | |
| <p>(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m.</p> <p>(2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen.</p> <p>(3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden.</p> <p>(4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden.</p> <p>(5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.</p> | | | |

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Bruck an der Leitha

HWB 49,4

f_{GEE} 1,17

Ermittlung der Eingabedaten

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Geometrische Daten: | Planunterlagen Stand März 2017 |
| Bauphysikalische Daten: | Angaben Bauherr Stand März 2017 |
| Haustechnik Daten: | Angaben Bauherr Stand 19.10.2016 |

Haustechniksystem

| | |
|--------------|---|
| Raumheizung: | Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) |
| Warmwasser: | Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert |
| Lüftung: | Lüftungsart mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoortest 1,50/h; Wärmerückgewinnung über Gegenstrom-Wärmetauscher, Kompaktgerät (70%); |

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

W1-AW Bestand_70_san_OG1+2

Verwendung : Außenwand

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 2.210.008 Kalkzementputz 1800 | 0,030 | 0,800 | 0,038 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Mauerwerk Burg Bruck ¹⁾ | 0,700 | 2,460 | 0,285 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Außenputz Altbau ¹⁾ | 0,030 | 1,400 | 0,021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Multipor Mineraldämmplatte DI / 80 mm ⁵⁾ | 0,080 | 0,042 | 1,905 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Baumit KlimaPutz S ⁵⁾ | 0,020 | 0,400 | 0,050 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Baumit KlimaGlätte ⁵⁾ | 0,001 | 0,800 | 0,001 |

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,861 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

W17-AW Parapeth_san

Verwendung : Außenwand

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 2.210.008 Kalkzementputz 1800 | 0,030 | 0,800 | 0,038 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Ziegel - Vollziegel | 0,300 | 0,700 | 0,429 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Außenputz Altbau ¹⁾ | 0,030 | 1,400 | 0,021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Multipor Mineraldämmplatte DI / 100 mm ⁵⁾ | 0,100 | 0,042 | 2,381 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Baumit KlimaPutz S ⁵⁾ | 0,020 | 0,400 | 0,050 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Baumit KlimaGlätte ⁵⁾ | 0,001 | 0,800 | 0,001 |

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,481 U-Wert [W/(m²K)]: 0,32

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

IW zu unbeh DB

Verwendung : Innenwand

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Steinwolle 5 -9 cm mit Kleber und Dübel | 0,080 | 0,040 | 2,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2.210.008 Kalkzementputz 1800 | 0,025 | 0,800 | 0,031 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Ziegel - Vollziegel | 0,700 | 0,700 | 1,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | 2.210.008 Kalkzementputz 1800 | 0,025 | 0,800 | 0,031 |

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,830 U-Wert [W/(m²K)]: 0,30

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW zu unbeh KIWA

Verwendung : Innenwand

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Steinwolle 5 -9 cm mit Kleber und Dübel | 0,080 | 0,040 | 2,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2.210.008 Kalkzementputz 1800 | 0,025 | 0,800 | 0,031 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Ziegel - Vollziegel | 1,000 | 0,700 | 1,429 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | 2.210.008 Kalkzementputz 1800 | 0,025 | 0,800 | 0,031 |

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 1,130 U-Wert [W/(m²K)]: 0,27

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

F1- erdanl. FB

Verwendung : erdanliegender Fußboden

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.604.10 Belag 1600 | 0,010 | 0,240 | 0,042 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Zementestrich | 0,070 | 1,400 | 0,050 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Polyethylenbahn, -folie (PE) | 0,000 | 0,500 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 20 | 0,020 | 0,033 | 0,606 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Austrotherm EPS W20 | 0,100 | 0,038 | 2,632 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Dämmschüttung ¹⁾ | 0,080 | 0,320 | 0,250 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Stahlbeton | 0,200 | 2,300 | 0,087 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn | 0,002 | 0,230 | 0,007 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 | Stahlbeton | 0,100 | 2,300 | 0,043 |

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,582 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

D2a- Decke_Dippelbaum_TD

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.604.10 Belag 1600 ⁵⁾ | 0,010 | 0,240 | 0,042 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | RÖFIX 970 Zementestrich ⁵⁾ | 0,070 | 1,600 | 0,044 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Polyethylenbahn, -folie (PE) ⁵⁾ | 0,001 | 0,500 | 0,002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 20 ⁵⁾ | 0,020 | 0,033 | 0,606 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Dämmschüttung ¹⁾⁵⁾ | 0,080 | 0,320 | 0,250 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | 2.1.1 Leichtbeton (1800) ⁵⁾ | 0,080 | 0,900 | 0,089 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Dippelbaumdecke o. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,15 m ¹⁾ | 0,150 | 0,188 | 0,798 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | Kalkputz | 0,025 | 0,900 | 0,028 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 | Gipskartonplatte ⁵⁾ | 0,015 | 0,210 | 0,071 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | Luft steh., W-Fluss horizontal d > 200 mm ⁵⁾ | 0,300 | 1,560 | 0,192 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 | Mineralwolle, lose ⁵⁾ | 0,100 | 0,044 | 2,273 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12 | Gipskartonplatte ⁵⁾ | 0,015 | 0,210 | 0,071 |

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,866 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D2b-TD_zu_OG1_Gewölbe

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.604.10 Belag 1600 ⁵⁾ | 0,010 | 0,240 | 0,042 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Zementestrich ⁵⁾ | 0,070 | 1,400 | 0,050 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Polyethylenbahn, -folie (PE) ⁵⁾ | 0,000 | 0,500 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 20 ⁵⁾ | 0,020 | 0,033 | 0,606 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Dämmschüttung ¹⁾⁵⁾ | 0,080 | 0,320 | 0,250 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | 2.1.1 Leichtbeton (1800) ⁵⁾ | 0,050 | 0,900 | 0,056 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Ziegelgewölbe o. Beschüttung und. Betonestrich, 0,15 m ¹⁾ | 0,150 | 0,380 | 0,395 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | Kalkputz | 0,020 | 0,900 | 0,022 |

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 0,60

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D1a-o.GD:OG1_zu_Spitzboden

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Perlitschüttung zementgebunden_22 ¹⁾⁵⁾ | 0,220 | 0,065 | 3,385 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2.1.1 Leichtbeton (1800) ⁵⁾ | 0,050 | 0,900 | 0,056 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Ziegelgewölbe o. Beschüttung und. Betonestrich, 0,15 m ¹⁾ | 0,150 | 0,380 | 0,395 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Kalkputz | 0,020 | 0,900 | 0,022 |

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,440 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D7- oberste Geschossdecke

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Perlitschüttung zementgebunden_22 ¹⁾⁵⁾ | 0,220 | 0,065 | 3,385 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Dippelbaumdecke o. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,15 m ¹⁾ | 0,150 | 0,188 | 0,798 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Schilf / Strohplatte unverputzt | 0,010 | 0,056 | 0,179 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Kalkputz | 0,020 | 0,900 | 0,022 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Gipskartonplatte ⁵⁾ | 0,015 | 0,210 | 0,071 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Luft steh., W-Fluss horizontal d > 200 mm ¹⁾⁵⁾ | 0,300 | 1,560 | 0,192 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Mineralwolle, lose ⁵⁾ | 0,100 | 0,044 | 2,273 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | Gipskartonplatte ⁵⁾ | 0,015 | 0,210 | 0,071 |

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,830 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

D2a- Decke/Gewölbe Bestand_zu unbeh.

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.604.10 Belag 1600 ¹⁾ | 0,010 | 0,240 | 0,042 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | RÖFIX 970 Zementestrich | 0,070 | 1,600 | 0,044 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Polyethylenbahn, -folie (PE) | 0,001 | 0,500 | 0,002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 20 | 0,020 | 0,033 | 0,606 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Dämmschüttung ¹⁾ | 0,080 | 0,320 | 0,250 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | 2.1.1 Leichtbeton (1800) | 0,080 | 0,900 | 0,089 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Doppelbaumdecke o. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,15 m ¹⁾ | 0,150 | 0,188 | 0,798 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | Kalkputz | 0,025 | 0,900 | 0,028 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 | Gipskartonplatte ⁵⁾ | 0,015 | 0,210 | 0,071 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | Luft steh., W-Fluss horizontal d > 200 mm ^{1) 5)} | 0,300 | 1,560 | 0,192 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 | Mineralwolle, lose ⁵⁾ | 0,100 | 0,044 | 2,273 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12 | Gipskartonplatte ⁵⁾ | 0,015 | 0,210 | 0,071 |

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,866 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D2c- Decke zu Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.604.10 Belag 1600 ⁵⁾ | 0,010 | 0,240 | 0,042 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | RÖFIX 970 Zementestrich ⁵⁾ | 0,070 | 1,600 | 0,044 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Polyethylenbahn, -folie (PE) ⁵⁾ | 0,001 | 0,500 | 0,002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 20 ⁵⁾ | 0,020 | 0,033 | 0,606 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Dämmschüttung ^{1) 5)} | 0,080 | 0,320 | 0,250 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | 2.1.1 Leichtbeton (1800) ⁵⁾ | 0,080 | 0,900 | 0,089 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Doppelbaumdecke o. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,15 m ¹⁾ | 0,150 | 0,188 | 0,798 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | Kalkputz | 0,025 | 0,900 | 0,028 |

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,436 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
Baukörper: **20170415 Junges Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

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] |
|--------------------------------|-----------|------------|----------|----------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------|
| 20170415 Junges Wohnen_aktuell | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 1222,09 | 301,61 | 0,00 | 301,61 | 807,80 | 0,66 |

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 |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|------------|----------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------|
| EG AW NO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 11,43 | 4,35 | 49,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 49,67 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 2,44 | 4,35 | 10,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,58 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW NO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 2,75 | 4,35 | 32,08 | 0,00 | 0,00 | 20,13 | 32,08 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW SO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 6,45 | 4,35 | 28,03 | 0,00 | -1,80 | 0,00 | 26,23 | 135° / 90° | warm / außen |
| EG AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 21,28 | 4,35 | 76,44 | -11,15 | 0,00 | -16,04 | 65,30 | 225° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW NO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 22,13 | 3,80 | 84,09 | -1,10 | 0,00 | 0,00 | 82,99 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 2,44 | 3,80 | 9,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,25 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW SO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 2,44 | 3,80 | 9,25 | -0,77 | 0,00 | 0,00 | 8,49 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 6,43 | 3,80 | 23,56 | -1,92 | 0,00 | -0,87 | 21,64 | 135° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 22,07 | 3,80 | 78,62 | -10,84 | 0,00 | -5,24 | 67,79 | 225° / 90° | warm / außen |
| EG AW SW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 5,00 | 1,15 | 0,72 | 4,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,14 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 1,00 | 1,15 | 0,76 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 135° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW SW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 6,00 | 1,15 | 0,76 | 5,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,24 | 225° / 90° | warm / außen |
| SUMMEN | | | | | | 411,85 | -25,77 | -1,80 | -2,03 | 384,28 | | |

Längs-Schnitte

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
Baukörper: **20170415 Junges Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

| 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 zu KIWA | IW zu unbeh KIWA | 0,27 | 1,00 | 4,05 | 4,35 | 17,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,60 | - / 90° | warm / unbeheizter Nebenraum |
| IW zu KIWA | IW zu unbeh KIWA | 0,27 | 1,00 | 2,35 | 4,35 | 10,21 | 0,00 | -1,80 | 0,00 | 8,41 | - / 90° | warm / unbeheizter Nebenraum |
| IW zu Fahrrad | IW zu unbeh KIWA | 0,27 | 2,00 | 3,39 | 4,35 | 29,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,47 | - / 90° | warm / unbeheizter Nebenraum |
| IW zu Fahrrad | IW zu unbeh KIWA | 0,27 | 1,00 | 3,16 | 4,35 | 13,73 | 0,00 | -1,80 | 0,00 | 11,93 | - / 90° | warm / unbeheizter Nebenraum |
| SUMMEN | | | | | | 71,01 | 0,00 | -3,60 | 0,00 | 67,41 | | |

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 |
|------------------------------|---|--------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| TD EG zu OG 1 | D2a- Decke_Dippelbaum_TD | 0,21 | 1,00 | 1,00 | 162,47 | 139,14 | 0,00 | 0,00 | -23,33 | 139,14 | 0° / 0° | warm / warm / Ja |
| oberste GD | D1a-o.GD:OG1_zu_Spitzboden | 0,25 | 1,00 | 1,00 | 162,47 | 162,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 162,47 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Dachraum Decke / ---- |
| Decke OG 1 zu EG unbeh. KIWA | D2a- Decke/Gewölbe Bestand_zu unbeh. | 0,21 | 1,00 | 1,00 | 12,83 | 23,33 | 0,00 | 0,00 | 10,50 | 23,33 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja |
| SUMMEN | | | | | | 324,94 | 0,00 | 0,00 | -12,83 | 324,94 | | |

Erdberührende Fußböden

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
 Baukörper: **20170415 Junges Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

| 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 |
|-------------|----------------|--------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| erdanl. FB | F1- erdanl. FB | 0,26 | 1,00 | 162,47 | 1,00 | 139,14 | 0,00 | 0,00 | -23,33 | 139,14 | - / 0° | warm / außen / Ja |
| SUMMEN | | | | | | 139,14 | 0,00 | 0,00 | -23,33 | 139,14 | | |

Volumen-Berechnung

| Bezeichnung | Zustand | Geometriotyp | Volumen [m ³] |
|-------------|-------------------|---------------|------------------------------|
| EG | Beheiztes Volumen | Fläche x Höhe | 604,70 |
| OG 1 | Beheiztes Volumen | Fläche x Höhe | 617,38 |
| SUMME | | | 1222,09 |

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
Baukörper: **20170415_ Betreutes Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

Beheizte Hülle

| Bezeichnung | Länge [m] | Breite [m] | Höhe [m] | Geschoße | Volumen [m³] | BGF ohne Reduktion [m²] | BGF Reduktion [m²] | BGF mit Reduktion [m²] | beh. Hülle [m²] | A/V [1/m] |
|------------------------------------|-----------|------------|----------|----------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 20170415_ Betreutes Wohnen_aktuell | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 21488,55 | 4235,36 | 0,00 | 4235,36 | 6610,89 | 0,31 |

Außen-Wände

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand |
|-------------------|-------------------------------|----------------|--------|------------|----------|-------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| OG 1 AW NO- außen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 66,44 | 5,00 | 323,50 | -16,37 | 0,00 | -8,83 | 307,14 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 12,05 | 5,00 | 55,88 | -7,22 | 0,00 | -4,37 | 48,66 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 42,42 | 5,00 | 201,27 | -23,06 | 0,00 | -10,91 | 178,22 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 8,08 | 5,00 | 38,41 | -4,19 | 0,00 | -1,98 | 34,22 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 12,42 | 5,00 | 59,01 | -7,07 | 0,00 | -3,09 | 51,94 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 32,35 | 5,00 | 153,56 | -18,85 | 0,00 | -8,23 | 134,71 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW NW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 67,37 | 5,00 | 320,90 | -33,73 | 0,00 | -16,06 | 287,17 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 8,41 | 5,00 | 40,96 | -2,41 | 0,00 | -1,11 | 38,56 | 225° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW NW- außen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 8,33 | 5,00 | 39,56 | -4,39 | 0,00 | -2,11 | 35,17 | 315° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW SW- innen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 23,58 | 5,00 | 113,61 | -12,32 | 0,00 | -4,32 | 101,29 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW NW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 28,88 | 5,00 | 134,31 | -17,56 | 0,00 | -10,12 | 116,75 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW NO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 4,59 | 5,00 | 20,65 | -4,39 | 0,00 | -2,31 | 16,26 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 4,86 | 5,00 | 24,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,28 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW NO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 16,21 | 5,00 | 76,40 | -8,78 | 0,00 | -4,66 | 67,62 | 45° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW SO- innen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 36,56 | 5,00 | 173,39 | -19,76 | 0,00 | -9,49 | 153,63 | 135° / 90° | warm / außen |

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
Baukörper: **20170415_ Betreutes Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|--------|---------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| OG 2 AW NO- außen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 11,10 | 4,65 | 47,49 | -5,21 | 0,00 | -4,12 | 42,28 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW SO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 51,29 | 4,65 | 221,81 | -25,15 | 0,00 | -16,67 | 196,66 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 8,08 | 4,65 | 35,37 | -4,19 | 0,00 | -2,18 | 31,17 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 12,42 | 4,65 | 54,23 | -7,07 | 0,00 | -3,50 | 47,16 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 32,35 | 4,65 | 141,18 | -18,85 | 0,00 | -9,23 | 122,33 | 225° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NW- außen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 22,53 | 4,65 | 100,13 | -9,37 | 0,00 | -4,61 | 90,75 | 315° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NW- innen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 38,97 | 4,65 | 170,30 | -17,56 | 0,00 | -10,91 | 152,74 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW NO | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 4,59 | 4,65 | 19,04 | -4,39 | 0,00 | -2,31 | 14,65 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NW | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 4,86 | 4,65 | 22,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,58 | 315° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NO- innen | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 25,84 | 4,65 | 113,19 | -10,98 | 0,00 | -6,94 | 102,21 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NO EG | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 5,58 | 5,27 | 29,39 | 0,00 | -2,00 | 0,00 | 27,39 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NW EG | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 1,80 | 5,27 | 9,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,45 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW SW EG | W1-AW Bestand 70_san OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 2,13 | 6,18 | 13,15 | 0,00 | -3,60 | 0,00 | 9,55 | 225° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW NO- außen Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 1,00 | 1,15 | 1,06 | 8,83 | 0,00 | 0,00 | 7,61 | 8,83 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW SW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 4,00 | 1,15 | 0,95 | 4,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,37 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 11,00 | 1,24 | 0,80 | 10,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,91 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 2,00 | 1,24 | 0,80 | 1,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,98 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 3,00 | 1,24 | 0,83 | 3,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,09 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 8,00 | 1,24 | 0,83 | 8,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,23 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW NW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 5,00 | 1,24 | 0,83 | 5,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,15 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW NW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 10,00 | 1,24 | 0,88 | 10,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,91 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW SW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 1,00 | 1,30 | 0,85 | 1,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,11 | 225° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW NW- außen Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 2,00 | 1,24 | 0,85 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,11 | 315° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW SW- innen Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 6,00 | 1,16 | 0,62 | 4,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,32 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW NW Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 8,00 | 1,24 | 1,02 | 10,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,12 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW NO Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 2,00 | 1,24 | 0,93 | 2,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,31 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NO Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 4,00 | 1,24 | 0,94 | 4,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,66 | 45° / 90° | warm / außen |
| OG 1 AW SO- innen Parapet | W17-AW Parapeth_san | 0,32 | 9,00 | 1,24 | 0,85 | 9,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,49 | 135° / 90° | warm / außen |

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
Baukörper: **20170415_ Betreutes Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

| 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 |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|
| OG 2 AW NO- außen Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 2,00 | 0,60 | 1,12 | 1,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,34 | 45° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NO- außen Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 2,00 | 1,24 | 1,12 | 2,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,78 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW SO Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 12,00 | 1,24 | 1,12 | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,67 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 2,00 | 1,24 | 0,88 | 2,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,18 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 3,00 | 1,24 | 0,94 | 3,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,50 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SW Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 8,00 | 1,24 | 0,93 | 9,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,23 | 225° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NW- außen Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 4,00 | 1,24 | 0,93 | 4,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,61 | 315° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NW- innen Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 8,00 | 1,24 | 1,10 | 10,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,91 | 315° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NO Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 2,00 | 1,24 | 0,93 | 2,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,31 | 45° / 90° | warm / außen |
| OG 2 AW NO- innen Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 5,00 | 1,24 | 1,12 | 6,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,94 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NO EG | W1-AW Bestand 70_san_OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 15,77 | 5,27 | 82,05 | -1,94 | -1,80 | -1,01 | 78,31 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NO Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 1,00 | 1,15 | 0,88 | 1,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW NW EG | W1-AW Bestand 70_san_OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 45,41 | 5,27 | 228,63 | -26,66 | -7,77 | -10,54 | 194,21 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW SW EG | W1-AW Bestand 70_san_OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 8,41 | 5,27 | 42,19 | -4,39 | 0,00 | -2,11 | 37,80 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SW Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 2,00 | 1,24 | 0,85 | 2,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,11 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW NW EG | W1-AW Bestand 70_san_OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 8,33 | 5,27 | 43,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,87 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW SO EG | W1-AW Bestand 70_san_OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 36,52 | 5,27 | 183,10 | -18,85 | -7,50 | -9,23 | 156,75 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW SO Parapet | W17-AW Parapeth san | 0,32 | 8,00 | 1,24 | 0,93 | 9,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,23 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW NO EG | W1-AW Bestand 70_san_OG1+2 | 0,40 | 1,00 | 2,36 | 5,27 | 12,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,40 | 45° / 90° | warm / außen |
| SUMMEN | | | | | | 3505,64 | -334,70 | -22,67 | -163,32 | 3148,28 | | |

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 zu KIWA | IW zu unbeh KIWA | 0,27 | 1,00 | 5,86 | 6,18 | 36,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,19 | - / 90° | warm / unbeheizter Nebenraum |
| IW zu unbeh.DR | IW zu unbeh DB | 0,30 | 1,00 | 9,42 | 4,65 | 43,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,80 | - / 90° | warm / unbeheizter Dachraum |
| IW zu unbeh.DR | IW zu unbeh DB | 0,30 | 1,00 | 5,15 | 4,65 | 23,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,92 | - / 90° | warm / unbeheizter Dachraum |

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
Baukörper: **20170415_ Betreutes Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand |
|----------------|----------------|-------------------|--------|---------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
| IW zu unbeh.DR | IW zu unbeh DB | 0,30 | 1,00 | 6,66 | 4,65 | 30,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,95 | - / 90° | warm / unbeheizter Dachraum |
| SUMMEN | | | | | | 134,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 134,86 | | |

Decken

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand / Für BGF berücksichtigt |
|-------------------------|---|-------------------|--------|---------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| TD EG zu OG 1 D2a | D2a- Decke_Dippelbaum_TD | 0,21 | 1,00 | 1,00 | 848,24 | 848,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 848,24 | 0° / 0° | warm / warm / Ja |
| oberste GD OG 1 zu OG 2 | D1a-o.GD:OG1_zu_Spitzboden | 0,25 | 1,00 | 1,00 | 2251,38 | 949,94 | 0,00 | 0,00 | -1301,44 | 949,94 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Dachraum Decke / ---- |
| TD OG 1 zu OG 2 | D2b-TD_zu_OG1_Gewölbe | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1301,44 | 1301,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1301,44 | 0° / 0° | warm / warm / Ja |
| oberste GD OG 2 | D7- oberste Geschossdecke | 0,14 | 1,00 | 1,00 | 1301,44 | 1301,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1301,44 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Dachraum Decke / ---- |
| Deck zu Keller | D2c- Decke zu Keller | 0,45 | 1,00 | 1,00 | 43,93 | 43,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,93 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Keller Decke / Ja |
| Decke zu KIWA | D2a- Decke/Gewölbe Bestand_zu unbeh. | 0,21 | 1,00 | 1,00 | 36,47 | 36,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,47 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja |
| TD EG zu OG 1 D2b | D2b-TD_zu_OG1_Gewölbe | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 2972,80 | 1366,67 | 0,00 | 0,00 | -1606,13 | 1366,67 | 0° / 0° | warm / warm / Ja |
| SUMMEN | | | | | | 5848,13 | 0,00 | 0,00 | -2907,57 | 5848,13 | | |

Erdberührende Fußböden

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Burg Bruck an der Leitha_aktuell**
 Baukörper: **20170415_ Betreutes Wohnen_aktuell**

Datum: 11. Mai 2019

| 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 |
|-------------|----------------|--------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| erdanl. FB | F1- erdanl. FB | 0,26 | 1,00 | 1,00 | 58,07 | 638,61 | 0,00 | 0,00 | 580,54 | 638,61 | - / 0° | warm / außen / Ja |
| SUMMEN | | | | | | 638,61 | 0,00 | 0,00 | 580,54 | 638,61 | | |

Volumen-Berechnung

| Bezeichnung | Zustand | Geometriotyp | Volumen [m ³] |
|-------------------|-------------------|---------------|------------------------------|
| OG 1 | Beheiztes Volumen | Fläche x Höhe | 11261,41 |
| OG 2 | Beheiztes Volumen | Fläche x Höhe | 6051,71 |
| EG- zu Keller | Beheiztes Volumen | Fläche x Höhe | 231,38 |
| EG- zu erdanl. FB | Beheiztes Volumen | Fläche x Höhe | 3944,06 |
| SUMME | | | 21488,55 |

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

| Bezeichnung | Länge | längenbez. Korrekturkoeffizient | Zustand |
|--|---------|------------------------------------|--------------|
| Sturz OG 1 AW NW- außen/AF 1,24/1,77m U=1,41*2 | 2,48 m | 0,40 W/(mK) | warm / außen |
| Leibung OG 1 AW NW- außen/AF 1,24/1,77m U=1,41*2*2 | 7,08 m | 0,30 W/(mK) | warm / außen |
| Brüstung OG 1 AW NW- außen/AF 1,24/1,77m U=1,41*2 | 2,48 m | 0,25 W/(mK) | warm / außen |
| Sturz AW NO EG/AF 1,15/1,69m U=1,43 | 1,15 m | 0,40 W/(mK) | warm / außen |
| Leibung AW NO EG/AF 1,15/1,69m U=1,43*2*1 | 3,38 m | 0,30 W/(mK) | warm / außen |
| Brüstung AW NO EG/AF 1,15/1,69m U=1,43 | 1,15 m | 0,25 W/(mK) | warm / außen |
| Sturz AW NW EG/AF 1,24/2,15m U=1,40*10 | 12,40 m | 0,40 W/(mK) | warm / außen |
| Leibung AW NW EG/AF 1,24/2,15m U=1,40*2*10 | 43,00 m | 0,30 W/(mK) | warm / außen |
| Brüstung AW NW EG/AF 1,24/2,15m U=1,40*10 | 12,40 m | 0,25 W/(mK) | warm / außen |
| Sturz AW SO EG/AF 1,24/1,90m U=1,41*8 | 9,92 m | 0,40 W/(mK) | warm / außen |
| Leibung AW SO EG/AF 1,24/1,90m U=1,41*2*8 | 30,40 m | 0,30 W/(mK) | warm / außen |
| Brüstung AW SO EG/AF 1,24/1,90m U=1,41*8 | 9,92 m | 0,25 W/(mK) | warm / außen |