

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| BEZEICHNUNG | Blumau - Neurißhof | | |
| Gebäude (-teil) | Gemeindeamt + Arztpraxis | Baujahr | 2008 |
| Nutzungsprofil | Bürogebäude | Letzte Veränderung | |
| Straße | Anton- Rauchplatz 4 | Katastralgemeinde | Blumau-Neurißhof |
| PLZ, Ort | 2602 Blumau - Neurißhof | KG-Nummer | 4042 |
| Grundstücksnummer | 1173/8,1173/14 u.15 | Seehöhe | 230,00 m |

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

| | HWB _{Ref,SK} | PEB _{SK} | CO _{2 SK} | f _{GEE} |
|------------|-----------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| A++ | | | | |
| A+ | | | | |
| A | | | | A |
| B | B | | B | |
| C | | C | | |
| D | | | | |
| E | | | | |
| F | | | | |
| G | | | | |

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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt

BelEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------|------------------------|---------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 578,38 m ² | Charakteristische Länge | 1,76 m | Mittlerer U-Wert | 0,25 W/(m ² K) |
| Bezugsfläche | 462,70 m ² | Heiztage | 198 d | LEK _r -Wert | 19,97 |
| Brutto-Volumen | 2.033,75 m ³ | Heizgradtage | 3.382 Kd | Art der Lüftung | RLT mit WRG |
| Gebäude-Hüllfläche | 1.158,23 m ² | Klimaregion | N/SO | Bauweise | mittelschwer |
| Kompaktheit A/V | 0,57 1/m | Norm-Außentemperatur | -12,8 °C | Soll-Innentemperatur | 20,0 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

| | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Anforderung k.A. | HWB _{ref,RK} | 31,5 kWh/m ² a |
| Außeninduzierter Kühlbedarf | Anforderung k.A. | KB [*] _{RK} | 0,2 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | | E/LEB _{RK} | 130,9 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | Anforderung k.A. | f _{GEE} | 0,82 |
| Erneuerbarer Anteil | Anforderung k.A. | | |

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 19.264 kWh/a | HWB _{ref,SK} | 33,3 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 18.460 kWh/a | HWB _{SK} | 31,9 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 2.723 kWh/a | WWWB _{SK} | 4,7 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 42.459 kWh/a | HEB _{SK} | 73,4 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} | 2,00 |
| Kühlbedarf | 23.748 kWh/a | KB _{SK} | 41,1 kWh/m ² a |
| Kühlenergiebedarf | 0 kWh/a | KEB _{SK} | 0,0 kWh/m ² a |
| Befeuchtungsenergiebedarf | 0 kWh/a | BefEB _{SK} | 0,0 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Kühlen | | e _{AWZ,K} | |
| Beleuchtungsenergiebedarf | 18.624 kWh/a | BelEB _{SK} | 32,2 kWh/m ² a |
| Betriebsstrombedarf | 14.250 kWh/a | BSB _{SK} | 24,6 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | 75.333 kWh/a | EEB _{SK} | 130,2 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 113.804 kWh/a | PEB _{SK} | 196,8 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 53.773 kWh/a | PEB _{n.em,SK} | 93,0 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 60.031 kWh/a | PEB _{em,SK} | 103,8 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen | 10.934 kg/a | CO ₂ _{SK} | 18,9 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} | 0,82 |
| Photovoltaik-Export | 0 kWh/a | PV _{Export,SK} | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|------------|
| GWR-Zahl | |
| Ausstellungsdatum | 02.09.2019 |
| Gültigkeitsdatum | 02.09.2029 |

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
Sandra Peinsipp

Unterschrift

G2: 1918779

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: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 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 | Bestandsplan 975/38 bis /40 vom 15. Juli 2009 |
| Bauphysikalische Daten | Bestandsplan 975/38 bis /40 vom 15. Juli 2009 |
| Haustechnik Daten | Bestandsplan 975/38 bis /40 vom 15. Juli 2009 |

Weitere Informationen

Die Eingabe der Daten erfolgte auf Grund der zur Verfügung gestellten Planunterlagen sowie der technischen Beschreibungen des Eigentümers. Für die Beurteilung der Bausubstanz werden keine Materialproben genommen, keine Untersuchungen durchgeführt und auch keine Verkleidungen entfernt. Der Aussteller des Energieausweises beurteilt die Qualität der Ausführung und Erhaltung lediglich durch die Betrachtung der Oberfläche des Bauteils (Materials). Die Qualität der verwendeten Materialien, die Bauteileigenschaften und deren Verarbeitung können daher nicht eingeschätzt werden.

Kommentare

Der befugte Sachverständige bestätigt mit seiner Unterschrift rechtsverbindlich die Angaben und Ausführungen des vorliegenden Gutachtens samt allen im Anhang angeführten Beilagen. Alle angeführten Beilagen bilden einen wesentlichen Bestandteil des Gutachtens und gelten in der hier angeführten Form bzw. Fassung. Wenn nicht anders angeführt, ist jeder Bezug auf Rechtstexte und Normen in der jeweils geltenden Fassung zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Gutachtens zu verstehen. Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, die das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen. Diese Ausarbeitung ist geistiges Eigentum des Verfassers und damit gesetzlich geschützt. Jede Benützung, Veröffentlichung, Vervielfältigung, Überarbeitung oder Weitergabe an Dritte in Verbindung mit einer anderen Arbeit oder einem anderen Projekt bedarf der schriftlichen Zustimmung des Verfassers. Nur die im Original unterfertigte Ausgabe des Gutachtens in gedruckter Version ("Hardcopy") ist rechtsgültig. Gegebenenfalls übergebene Ausgaben in digitaler Form haben gegenüber dem Original keine gleichberechtigte Bedeutung. Beilagen des schriftlichen Gutachtens in originaler Fassung, die ausschließlich in digitaler Form angefügt werden (z.B. Bild- oder Video-Informationen) zählen zum Gutachten und sind vom Rechtsausschluss nicht betroffen. Resultieren auf Basis der gutachterlich getätigten Aussagen Ausführungsarbeiten, verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Arbeitsbeginn alle Maße und Bedingungen, im Zusammenhang mit seiner Arbeit, auf der Baustelle verantwortlich zu überprüfen. Abweichung gegenüber dargestellten oder schriftlich festgehaltenen Angaben müssen dem Verfasser unverzüglich schriftlich mitgeteilt werden. Vor einem etwaigen Arbeitsbeginn sind dem Verfasser gültige Werkzeichnungen zur Genehmigung vorzulegen.

Es obliegt der ausführenden Firma zu prüfen, ob die im diesen Energieausweis genannten Baustoffe aufgrund von baurechtlichen und bautechnischen Vorschriften eingesetzt werden dürfen. Diese Prüfung unterliegt nicht der bauphysikalischen Planung und daher können wir dafür auch keine Garantie übernehmen.

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierten interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM M 7500 erstellt werden.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Thermische Sanierungsmaßnahmen sind derzeit aus bauphysikalischer, wirtschaftlicher und technischer Sicht nicht rentabel. Die Anforderung für die "umfassende Renovierung" nach OIB RL 6 2015 wird eingehalten.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Blumau - Neurißhof

HWB 31,9

f_{GEE} 0,82

Ermittlung der Eingabedaten

| | |
|-------------------------|---|
| Geometrische Daten: | Bestandsplan 975/38 bis /40 vom 15. Juli 2009 |
| Bauphysikalische Daten: | Bestandsplan 975/38 bis /40 vom 15. Juli 2009 |
| Haustechnik Daten: | Bestandsplan 975/38 bis /40 vom 15. Juli 2009 |

Haustechniksystem

| | |
|--------------|--|
| Raumheizung: | Festbrennstoffkessel, autom. besch., nach 1994 mit Brennstoff Pellets, Hackgut |
| Warmwasser: | Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert |
| Lüftung: | Lüftungsart mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoortest 1,00/h; Wärmerückgewinnung über Plattenwärmeüberträger Kreuz-Gegenstrom (65%); |

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

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

Allgemein

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

Nutzungsprofil

| | | | |
|--|-----------------|--------------|----------------------|
| Nutzungsprofil | Bürogebäude | | |
| Nutzungstage Januar | d_Nutz,1 [d/M] | 23 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage Februar | d_Nutz,2 [d/M] | 20 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage März | d_Nutz,3 [d/M] | 23 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage April | d_Nutz,4 [d/M] | 22 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage Mai | d_Nutz,5 [d/M] | 23 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage Juni | d_Nutz,6 [d/M] | 22 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage Juli | d_Nutz,7 [d/M] | 23 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage August | d_Nutz,8 [d/M] | 23 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage September | d_Nutz,9 [d/M] | 22 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage Oktober | d_Nutz,10 [d/M] | 23 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage November | d_Nutz,11 [d/M] | 22 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage Dezember | d_Nutz,12 [d/M] | 23 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungstage pro Jahr | d_Nutz,a [d/a] | 269 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Tägliche Nutzungszeit | t_Nutz,d [h/d] | 12 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr | t_Tag,a [h/a] | 2.970 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr | t_Nacht,a [h/a] | 258 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage | t_RLT, d [h/d] | 14 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr | d_RLT,a [d/a] | 269 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Tägliche Betriebszeit der Heizung | t_h,d [h/d] | 14 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Betriebstage der Heizung pro Jahr | d_h,a [d/a] | 269 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Tägliche Betriebszeit der Kühlung | t_c,d [h/d] | 12 | (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 | _jh [°C] | 20 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall | _jc [°C] | 26 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Luftwechselrate bei Raumluftechnik | n_L,RLT [1/h] | 2,00 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Luftwechselrate bei Fensterlüftung | n_L,FL [1/h] | 1,20 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Luftwechselrate bei Nachtlüftung | n_L,NL [1/h] | 1,50 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Wartungswert der Beleuchtungsstärke | E_m [lx] | 380 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF | q_i,h,n [W/m²] | 3,75 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF | q_i,h,PH [W/m²] | 3,50 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF | q_i,c,n [W/m²] | 7,50 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF | wwwb [Wh/(m²d)] | 17,50 | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |
| Feuchteanforderung | x | mit Toleranz | (Lt. ÖNORM B 8110-5) |

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

| Lüftung | |
|---|-------------------------|
| Lüftungsart | mechanisch |
| Kühlbedarf | |
| Sonnenschutz Einrichtung | keine |
| Oberfläche Gebäude | weiß |
| Beleuchtung | |
| Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart | Benchmark |
| Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059 | 32,2 kWh/m ² |

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

| Energiekennzahlen | | | |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------|
| Gebäudekenndaten | | | |
| Brutto-Grundfläche | | 578,38 | m ² |
| Bezugs-Grundfläche | | 462,70 | m ² |
| Brutto-Volumen | | 2033,75 | m ³ |
| Gebäude-Hüllfläche | | 1158,22 | m ² |
| Kompaktheit (A/V) | | 0,57 | 1/m |
| Charakteristische Länge | | 1,76 | m |
| Mittlerer U-Wert | | 0,25 | W/(m ² K) |
| LEKT-Wert | | 19,97 | - |
| Ergebnisse am Standort | | | |
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB_ref SK | 33,3 kWh/m ² a | 19.264 kWh/a |
| Heizwärmebedarf | HWB SK | 31,9 kWh/m ² a | 18.460 kWh/a |
| Endenergiebedarf | EEB SK | 130,2 kWh/m ² a | 75.333 kWh/a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | fGEE SK | 0,82 | - |
| Primärenergiebedarf | PEB SK | 196,8 kWh/m ² a | 113.804 kWh/a |
| Kohlendioxidemissionen | CO2 SK | 18,9 kg/m ² a | 10.934 kg/a |
| Ergebnisse mit Referenzklima | | | |
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB_ref RK | 31,5 kWh/m ² a | |
| Heizwärmebedarf | HWB RK | 32,4 kWh/m ² a | |
| Außeninduzierter Kühlbedarf* | KB* RK | 0,2 kWh/m ² a | |
| Heizenergiebedarf | HEB RK | 74,1 kWh/m ² a | |
| Endenergiebedarf | EEB RK | 130,9 kWh/m ² a | |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | fGEE RK | 0,82 | |
| Erneuerbarer Anteil | | Keine Anforderung | |
| Primärenergiebedarf | PEB RK | 197,6 kWh/m ² a | |
| Primärenergie nicht erneuerbar | PEB-n.ern. RK | 93,1 kWh/m ² a | |
| Primärenergie erneuerbar | PEB-ern. RK | 104,4 kWh/m ² a | |
| Kohlendioxidemissionen | CO2 RK | 18,9 kg/m ² a | |

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

| 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)] | Ig [m] | Uw [W/(m ² K)] | Glas- anteil [%] | g [-] | gw [-] | F_s_W F_s_S [-] | A_trans_W A_trans_S [m ²] | Qs [kWh] | Ant.Qs [%] |
| | | | SÜDOST | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | 90 | 5 | AF124/141 | 1,24 | 1,41 | 8,74 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,50 | 1,31 | 71,97 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 2,41 2,41 | 1954,42 | 16,71 |
| 135 | 90 | 1 | AF200/210 | 2,00 | 2,10 | 4,20 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 10,88 | 1,31 | 74,19 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 1,20 1,20 | 967,89 | 8,27 |
| 135 | 90 | 1 | AF150/150 | 1,50 | 1,50 | 2,25 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 7,48 | 1,37 | 65,87 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,57 0,57 | 460,34 | 3,93 |
| SUM | | 7 | | | | 15,19 | | | | | | | | | | | 3382,64 | 28,91 |
| | | | SÜDWEST | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 90 | 1 | AT90+50/220 | 1,40 | 2,20 | 3,08 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 10,08 | 1,36 | 67,53 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,80 0,80 | 646,09 | 5,52 |
| 225 | 90 | 3 | AF124/141 | 1,24 | 1,41 | 5,25 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,50 | 1,31 | 71,97 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 1,45 1,45 | 1172,65 | 10,02 |
| 225 | 90 | 2 | AF124/141 | 1,24 | 1,41 | 3,50 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,50 | 1,31 | 71,97 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,97 0,97 | 781,77 | 6,68 |
| 225 | 90 | 1 | AT90/200 | 0,90 | 2,00 | 1,80 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 5,00 | 1,33 | 70,00 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,48 0,48 | 391,38 | 3,35 |
| 225 | 90 | 1 | AF152/152 | 1,52 | 1,52 | 2,31 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 7,60 | 1,36 | 66,27 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,59 0,59 | 475,62 | 4,07 |
| 225 | 90 | 1 | AF212/152 | 2,12 | 1,52 | 3,22 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 8,80 | 1,32 | 72,10 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,89 0,89 | 721,63 | 6,17 |
| 225 | 90 | 1 | AT100/200 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 8,48 | 1,44 | 57,60 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,44 0,44 | 357,83 | 3,06 |
| SUM | | 10 | | | | 21,15 | | | | | | | | | | | 4546,97 | 38,87 |
| | | | NORDOST | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 90 | 1 | AT90+40/200 | 1,30 | 2,00 | 2,60 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 9,08 | 1,38 | 65,08 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,65 0,65 | 333,94 | 2,85 |
| 45 | 90 | 1 | AF104/141 | 1,04 | 1,41 | 1,47 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,10 | 1,33 | 69,31 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,39 0,39 | 200,60 | 1,71 |
| 45 | 90 | 1 | AF124/146 | 1,24 | 1,46 | 1,81 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,60 | 1,31 | 72,38 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,50 0,50 | 258,62 | 2,21 |
| 45 | 90 | 3 | AF124/146 | 1,24 | 1,46 | 5,43 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,60 | 1,31 | 72,38 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 1,51 1,51 | 775,87 | 6,63 |
| 45 | 90 | 1 | AF90/152 | 0,90 | 1,52 | 1,37 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,04 | 1,34 | 67,54 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,35 0,35 | 182,36 | 1,56 |
| SUM | | 7 | | | | 12,68 | | | | | | | | | | | 1751,40 | 14,97 |

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

| NORDWEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|----|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------------|--------------|----------|--------|
| 315 | 90 | 4 | AF124/141 | 1,24 | 1,41 | 6,99 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,50 | 1,31 | 71,97 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 1,93 1,93 | 993,45 | 8,49 |
| 315 | 90 | 1 | AT90/200 | 0,90 | 2,00 | 1,80 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 5,00 | 1,33 | 70,00 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,48 0,48 | 248,68 | 2,13 |
| 315 | 90 | 1 | AF124/146 | 1,24 | 1,46 | 1,81 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,60 | 1,31 | 72,38 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 0,50 0,50 | 258,62 | 2,21 |
| 315 | 90 | 2 | AF124/146 | 1,24 | 1,46 | 3,62 | 1,10 | 1,30 | 0,06 | 4,60 | 1,31 | 72,38 | 0,58 | 0,51 | 0,75 0,75 | 1,01 1,01 | 517,25 | 4,42 |
| SUM | | 8 | | | | 14,22 | | | | | | | | | | | 2018,00 | 17,25 |
| SUM | alle | 32 | | | | 63,25 | | | | | | | | | | | 11699,02 | 100,00 |

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

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

| Wand | Bauteil | Fläche [m²] | U [W/(m²K)] | f _i [-] | f _{FH} [-] | Anteil FH [-] | LT [W/K] |
|---------------|---------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|
| AW NO | AW 25-38/18cm | 72,92 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 13,13 |
| AW NO | AT90+40/200 | 2,60 | 1,38 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 3,59 |
| AW NO | AF104/141 | 1,47 | 1,33 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 1,95 |
| AW NO | AF124/146 | 1,81 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,37 |
| AW NO | AF124/146 | 5,43 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 7,11 |
| AWSO | AW 25-38/18cm | 66,76 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 12,02 |
| AWSO | AF124/141 | 8,74 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 11,45 |
| AW NW | AW 25-38/18cm | 65,10 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 11,72 |
| AW NW | AF124/141 | 6,99 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 9,16 |
| AW NW | AT90/200 | 1,80 | 1,33 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,39 |
| AW NW | AF124/146 | 1,81 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,37 |
| AW NW | AF124/146 | 3,62 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,74 |
| AW SW | AW 25-38/18cm | 56,24 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 10,12 |
| AW SW | AT90+50/220 | 3,08 | 1,36 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,19 |
| AW SW | AF124/141 | 5,25 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 6,87 |
| AW SW | AF124/141 | 3,50 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,58 |
| AW SW | AT90/200 | 1,80 | 1,33 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,39 |
| Flachdach | 13: DA Flachdach_BP | 179,02 | 0,17 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 30,43 |
| AW NO Bestand | AW saniert | 5,93 | 0,21 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 1,24 |
| AW NO Bestand | AF90/152 | 1,37 | 1,34 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 1,83 |
| AW SW Bestand | AW saniert | 23,54 | 0,21 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,94 |
| AW SW Bestand | AF152/152 | 2,31 | 1,36 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 3,14 |
| AW SW Bestand | AF212/152 | 3,22 | 1,32 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,25 |
| AW SW Bestand | AT100/200 | 2,00 | 1,44 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,88 |
| AW SO Bestand | AW saniert | 29,39 | 0,21 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 6,17 |
| AW SO Bestand | AF200/210 | 4,20 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 5,50 |
| AW SO Bestand | AF150/150 | 2,25 | 1,37 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 3,08 |
| | | | | | | Summe | 173,66 |

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

| Wand | Bauteil | Fläche [m²] | U [W/(m²K)] | f _i [-] | f _{FH} [-] | Anteil FH [-] | LT [W/K] |
|------------------|------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------|
| DE KG/EG | 5: DE KG/EG | 356,10 | 0,21 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 52,35 |
| DE KG/EG Bestand | DE KG/EG saniert | 103,24 | 0,23 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 16,62 |
| FB Arztpraxis | 6: FB EG_BP | 119,04 | 0,19 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 15,83 |
| | | | | | | Summe | 84,80 |

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu

| Wand | Bauteil | Fläche [m²] | U [W/(m²K)] | f _i [-] | f _{FH} [-] | Anteil FH [-] | LT [W/K] |
|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Wand zu Kiwa | Wand zu Kiwa | 17,69 | 0,17 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 2,10 |
| | | | | | | Summe | 2,10 |

Leitwerte

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---------------|------------|
| Hüllfläche AB | | | | | | 1158,23 | m² |
| Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) | | | | | | 173,66 | W/K |
| Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg | | | | | | 84,80 | W/K |
| Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) | | | | | | 2,10 | W/K |
| Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) | | | | | | 0,00 | W/K |
| Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) | | | | | | 27,36 | W/K |
| Leitwert der Gebäudehülle LT | | | | | | 287,92 | W/K |

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

| Wand | Bauteil | Fläche [m ²] | U [W/(m ² K)] | f _i [-] | f _{FH} [-] | Anteil FH [-] | LT [W/K] |
|---------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|
| AW NO | AW 25-38/18cm | 72,92 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 13,13 |
| AW NO | AT90+40/200 | 2,60 | 1,38 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 3,59 |
| AW NO | AF104/141 | 1,47 | 1,33 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 1,95 |
| AW NO | AF124/146 | 1,81 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,37 |
| AW NO | AF124/146 | 5,43 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 7,11 |
| AWSO | AW 25-38/18cm | 66,76 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 12,02 |
| AWSO | AF124/141 | 8,74 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 11,45 |
| AW NW | AW 25-38/18cm | 65,10 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 11,72 |
| AW NW | AF124/141 | 6,99 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 9,16 |
| AW NW | AT90/200 | 1,80 | 1,33 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,39 |
| AW NW | AF124/146 | 1,81 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,37 |
| AW NW | AF124/146 | 3,62 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,74 |
| AW SW | AW 25-38/18cm | 56,24 | 0,18 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 10,12 |
| AW SW | AT90+50/220 | 3,08 | 1,36 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,19 |
| AW SW | AF124/141 | 5,25 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 6,87 |
| AW SW | AF124/141 | 3,50 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,58 |
| AW SW | AT90/200 | 1,80 | 1,33 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,39 |
| Flachdach | 13: DA Flachdach_BP | 179,02 | 0,17 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 30,43 |
| AW NO Bestand | AW saniert | 5,93 | 0,21 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 1,24 |
| AW NO Bestand | AF90/152 | 1,37 | 1,34 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 1,83 |
| AW SW Bestand | AW saniert | 23,54 | 0,21 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,94 |
| AW SW Bestand | AF152/152 | 2,31 | 1,36 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 3,14 |
| AW SW Bestand | AF212/152 | 3,22 | 1,32 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 4,25 |
| AW SW Bestand | AT100/200 | 2,00 | 1,44 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 2,88 |
| AW SO Bestand | AW saniert | 29,39 | 0,21 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 6,17 |
| AW SO Bestand | AF200/210 | 4,20 | 1,31 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 5,50 |
| AW SO Bestand | AF150/150 | 2,25 | 1,37 | 1,000 | 1,000 | 0,00 | 3,08 |
| | | | | | | Summe | 173,66 |

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

| Wand | Bauteil | Fläche [m ²] | U [W/(m ² K)] | f _i [-] | f _{FH} [-] | Anteil FH [-] | LT [W/K] |
|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------|
| DE KG/EG | 5: DE KG/EG | 356,10 | 0,21 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 52,35 |
| DE KG/EG Bestand | DE KG/EG saniert | 103,24 | 0,23 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 16,62 |
| FB Arztpraxis | 6: FB EG_BP | 119,04 | 0,19 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 15,83 |
| | | | | | | Summe | 84,80 |

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu

| Wand | Bauteil | Fläche [m ²] | U [W/(m ² K)] | f _i [-] | f _{FH} [-] | Anteil FH [-] | LT [W/K] |
|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Wand zu Kiwa | Wand zu Kiwa | 17,69 | 0,17 | 0,700 | 1,000 | 0,00 | 2,10 |
| | | | | | | Summe | 2,10 |

Leitwerte

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---------------|----------------|
| Hüllfläche AB | | | | | | 1158,23 | m ² |
| Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) | | | | | | 173,66 | W/K |
| Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg | | | | | | 84,80 | W/K |
| Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) | | | | | | 2,10 | W/K |
| Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) | | | | | | 0,00 | W/K |
| Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) | | | | | | 27,36 | W/K |
| Leitwert der Gebäudehülle LT | | | | | | 287,92 | W/K |

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

| Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh] | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Monat | eta WRG [-] | eta EWT [-] | eta gesamt [-] | n L,m [1/h] | BGF [m ²] | V V [m ³] | c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)] | LV RLT [W/K] | QV RLT [kWh] | n x [1/h] | LV Inf [W/K] | QV Inf [kWh] | LV gesamt [W/K] | QV gesamt [kWh] |
| Jan | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 143,03 | 2.271 | 0,07 | 28,63 | 455 | 171,66 | 2.726 |
| Feb | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,429 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 137,70 | 1.785 | 0,07 | 28,63 | 371 | 166,33 | 2.156 |
| Mär | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 143,03 | 1.622 | 0,07 | 28,63 | 325 | 171,66 | 1.947 |
| Apr | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 141,37 | 1.061 | 0,07 | 28,63 | 215 | 170,00 | 1.276 |
| Mai | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 143,03 | 626 | 0,07 | 28,63 | 125 | 171,66 | 751 |
| Jun | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 141,37 | 278 | 0,07 | 28,63 | 56 | 170,00 | 334 |
| Jul | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 143,03 | 91 | 0,07 | 28,63 | 18 | 171,66 | 109 |
| Aug | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 143,03 | 146 | 0,07 | 28,63 | 29 | 171,66 | 176 |
| Sep | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 141,37 | 499 | 0,07 | 28,63 | 101 | 170,00 | 600 |
| Okt | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 143,03 | 1.092 | 0,07 | 28,63 | 219 | 171,66 | 1.311 |
| Nov | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 141,37 | 1.600 | 0,07 | 28,63 | 324 | 170,00 | 1.924 |
| Dez | 0,65 | 0,00 | 0,21 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 143,03 | 2.077 | 0,07 | 28,63 | 416 | 171,66 | 2.492 |
| | | | | | | | | Summe | 13.150 | | Summe | 2.654 | Summe | 15.804 |

- eta WRG Rückwärmezahl der Wärmerückgewinnung
- eta EWT Wärmebereitstellungsgrad des Erdwärmetauschers
- eta ges. Wärmebereitstellungsgrad des Gesamtsystems
- n L,m Mittlere Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV RLT Lüftungs-Leitwert infolge einer RLT-Anlage
- QV RLT Lüftungsverlust infolge einer RLT-Anlage
- n x Luftwechselrate durch Infiltration
- LV Inf Lüftungs-Leitwert infolge Infiltration
- QV Inf Lüftungsverlust infolge Infiltration
- LV gesamt Lüftungs-Leitwert gesamt
- QV gesamt Lüftungsverlust gesamt

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

| Lüftungsverluste für Kühlbedarf (SK) [kWh] | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Monat | eta WRG [-] | eta EWT [-] | eta gesamt [-] | n L,m [1/h] | BGF [m ²] | V V [m ³] | c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)] | LV RLT [W/K] | QV RLT [kWh] | n x [1/h] | LV Inf [W/K] | QV Inf [kWh] | LV gesamt [W/K] | QV gesamt [kWh] |
| Jan | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 63,73 | 1.297 | 0,07 | 28,63 | 583 | 92,36 | 1.879 |
| Feb | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,429 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 61,35 | 1.043 | 0,07 | 28,63 | 487 | 89,99 | 1.529 |
| Mär | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 63,73 | 1.007 | 0,07 | 28,63 | 453 | 92,36 | 1.460 |
| Apr | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 62,99 | 745 | 0,07 | 28,63 | 339 | 91,62 | 1.083 |
| Mai | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 63,73 | 563 | 0,07 | 28,63 | 253 | 92,36 | 817 |
| Jun | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 62,99 | 396 | 0,07 | 28,63 | 180 | 91,62 | 576 |
| Jul | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 63,73 | 325 | 0,07 | 28,63 | 146 | 92,36 | 471 |
| Aug | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 63,73 | 350 | 0,07 | 28,63 | 157 | 92,36 | 507 |
| Sep | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 62,99 | 495 | 0,07 | 28,63 | 225 | 91,62 | 719 |
| Okt | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 63,73 | 771 | 0,07 | 28,63 | 346 | 92,36 | 1.118 |
| Nov | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,440 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 62,99 | 985 | 0,07 | 28,63 | 448 | 91,62 | 1.433 |
| Dez | 0,65 | 0,00 | 0,65 | 0,445 | 578,38 | 1203,03 | 0,34 | 63,73 | 1.210 | 0,07 | 28,63 | 544 | 92,36 | 1.753 |
| | | | | | | | | Summe | 9.186 | | Summe | 4.159 | Summe | 13.346 |

- eta WRG Rückwärmezahl der Wärmerückgewinnung
- eta EWT Wärmebereitstellungsgrad des Erdwärmetauschers
- eta ges. Wärmebereitstellungsgrad des Gesamtsystems
- n L,m Mittlere Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV RLT Lüftungs-Leitwert infolge einer RLT-Anlage
- QV RLT Lüftungsverlust infolge einer RLT-Anlage
- n x Luftwechselrate durch Infiltration
- LV Inf Lüftungs-Leitwert infolge Infiltration
- QV Inf Lüftungsverlust infolge Infiltration
- LV gesamt Lüftungs-Leitwert gesamt
- QV gesamt Lüftungsverlust gesamt

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

| Bauteil | Bauteil-Art | Fläche A [m ²] | Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K] | PEI [MJ] | GWP [kg CO2] | AP [kg SO2] |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---|-------------|-----------------|----------------|
| AW 25-38/18cm | Außenwand | 261,03 | 0,18 | 257.971,2 | 14.659,4 | 56,5 |
| 5: DE KG/EG | Decke mit Wärmestrom nach unten | 356,10 | 0,21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13: DA Flachdach_BP | Dach ohne Hinterlüftung | 179,02 | 0,17 | 357.831,7 | 119.796,0 | 99,4 |
| 8: Geschossdecke_BP | Trenndecke | 295,21 | 0,51 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| AW saniert | Außenwand | 58,86 | 0,21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| IW Bestand | Innenwand | 32,94 | 1,32 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| DE KG/EG saniert | Decke mit Wärmestrom nach unten | 103,24 | 0,23 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| DE EG/OG Bestand | Trenndecke | 103,24 | 1,62 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Wand zu Kiwa | Innenwand | 17,69 | 0,17 | 16.828,6 | 971,2 | 3,7 |
| 6: FB EG_BP | erdanliegender Fußboden | 119,04 | 0,19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| AT90+40/200 | Außentür | 2,60 | 1,38 | 4.841,9 | 251,0 | 1,4 |
| AF104/141 | Außenfenster | 1,47 | 1,33 | 2.457,6 | 128,3 | 0,7 |
| AF124/146 | Außenfenster | 12,67 | 1,31 | 19.527,8 | 1.025,1 | 5,5 |
| AF124/141 | Außenfenster | 24,48 | 1,31 | 38.156,8 | 2.001,3 | 10,8 |
| AT90/200 | Außentür | 3,60 | 1,33 | 5.924,5 | 309,6 | 1,7 |
| AT90+50/220 | Außentür | 3,08 | 1,36 | 5.403,1 | 281,1 | 1,5 |
| AF90/152 | Außenfenster | 1,37 | 1,34 | 2.399,1 | 124,8 | 0,7 |
| AF152/152 | Außenfenster | 2,31 | 1,36 | 4.180,9 | 217,1 | 1,2 |
| AF212/152 | Außenfenster | 3,22 | 1,32 | 5.006,1 | 262,6 | 1,4 |
| AT100/200 | Außentür | 2,00 | 1,44 | 4.382,4 | 225,1 | 1,3 |
| AF200/210 | Außenfenster | 4,20 | 1,31 | 6.137,7 | 323,4 | 1,7 |
| AF150/150 | Außenfenster | 2,25 | 1,37 | 4.111,9 | 213,4 | 1,2 |
| Summen | | 1.589,62 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

| | | |
|---|--|--------------|
| PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar) | [MJ/m ² KOF] Punkte | 0,00 0,00 |
| GWP (Global Warming Potential) | [kg CO ₂ /m ² KOF] Punkte | 0,00 0,00 |
| AP (Versäuerung) | [kg SO ₂ /m ² KOF] Punkte | 0,00 0,00 |
| OI3-TGH OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP) | Punkte | 0,00 |
| OI3-Ic (Ökoindikator) OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic) | Punkte | 100,00 |
| OI3-TGHBGF OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF | Punkte | 0,00 |
| KOF | m ² | 1589,62 |
| BGF | m ² | 578,38 |
| Ic | m | 1,76 |

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 enthält einen Baustoff mit einer ungültigen Dichte ($\leq 0 \text{ kg/m}^3$).

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

AW 25-38/18cm

Verwendung : Außenwand

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|--|-------------------------------------|----|---------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2 | 0,002 | 0,700 | 0,003 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [180] | 0,180 | 0,040 | 4,500 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | POROTHERM 25-38 Objekt Plan | 0,250 | 0,324 | 0,772 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Gipsputz, Kalkgipsputz | 0,015 | 0,700 | 0,021 |
| Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: | | | | 0,447 | U-Wert [W/(m²K)]: | 0,18 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

AW saniert

Verwendung : Außenwand

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|--|-------------------------------------|----|------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2 | 0,002 | 0,700 | 0,003 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | CORBLANIT EPS F 16 | 0,160 | 0,040 | 4,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Hohlziegel mit Verputz, 0,29 m | 0,290 | 0,584 | 0,497 |
| Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: | | | | 0,452 | U-Wert [W/(m²K)]: | 0,21 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

IW Bestand

Verwendung : Innenwand

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|--|-------------------------------------|----|--------------------------------|--------------|--------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Hohlziegel mit Verputz, 0,29 m | 0,290 | 0,584 | 0,497 |
| Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: | | | | 0,290 | U-Wert [W/(m²K)]: | 1,32 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

Wand zu Kiwa

Verwendung : Innenwand

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|--|-------------------------------------|----|--|--------------|--------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2 | 0,002 | 0,700 | 0,003 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus [160] | 0,160 | 0,032 | 5,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | POROTHERM 25-38 Objekt Plan | 0,250 | 0,324 | 0,772 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Gipsputz, Kalkgipsputz | 0,015 | 0,700 | 0,021 |
| Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: | | | | 0,427 | U-Wert [W/(m²K)]: | 0,17 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

6: FB EG_BP

Verwendung : erdanliegender Fußboden

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|--|-------------------------------------|----|--|--------------|--------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Zementestrich | 0,060 | 1,400 | 0,043 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm | 0,000 | 1,000 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30 | 0,030 | 0,033 | 0,909 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | XPS-R Polystyrol extrudiert | 0,080 | 0,037 | 2,162 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie) | 0,000 | 0,200 | 0,001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Styroporbeton 0,060 ¹⁾ | 0,050 | 0,060 | 0,833 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Polymerbitumen-Dichtungsbahn | 0,000 | 0,230 | 0,001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | Stahlbeton | 0,150 | 2,300 | 0,065 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 | Dampfbremse PE | 0,000 | 0,500 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | Rollierung | 0,500 | 0,430 | 1,163 |
| Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: | | | | 0,871 | U-Wert [W/(m²K)]: | 0,19 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Blumau - Neurißhof**

Datum: 2. September 2019

8: Geschossdecke_BP

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Zementestrich | 0,060 | 1,400 | 0,043 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm | 0,000 | 1,000 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30 | 0,030 | 0,033 | 0,909 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie) | 0,000 | 0,200 | 0,001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Styroporbeton 0,060 ¹⁾ | 0,040 | 0,060 | 0,667 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Stahlbeton | 0,220 | 2,300 | 0,096 |

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,51

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE EG/OG Bestand

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Zementestrich | 0,050 | 1,400 | 0,036 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm | 0,000 | 1,000 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Sand, Kies lufttrocken | 0,050 | 0,700 | 0,071 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Decken: Beton-Hohldiele Leicht 280 kg/m² | 0,250 | 1,000 | 0,250 |

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,62

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

5: DE KG/EG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Zementestrich | 0,060 | 1,400 | 0,043 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm | 0,000 | 1,000 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30 | 0,030 | 0,033 | 0,909 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | ISOVER Flammex, Dampfsperre (hochverdichtete PE-Folie) | 0,000 | 0,200 | 0,001 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Styroporbeton 0,060 ¹⁾ | 0,050 | 0,060 | 0,833 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Stahlbeton | 0,200 | 2,300 | 0,087 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Tektalan-E-31 ¹⁾ | 0,100 | 0,040 | 2,500 |

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,440 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE KG/EG saniert

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Hohlkörper ohne Dämmung m. Betonestrich, 0,30m | 0,300 | 0,868 | 0,346 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | KELLERDECKENDÄMMPLATTE KDP 12 | 0,120 | 0,033 | 3,636 |

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,420 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

13: DA Flachdach_BP

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|------------------------------|-------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Sand, Kies lufttrocken | 0,060 | 0,700 | 0,086 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Vlies (PE) | 0,000 | 0,500 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Polymerbitumen-Dichtungsbahn | 0,010 | 0,230 | 0,043 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | XPS-R Polystyrol extrudiert | 0,200 | 0,037 | 5,405 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Dampfbremse PE | 0,000 | 0,500 | 0,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 | Schütt- und Stampfbeton | 0,030 | 1,600 | 0,019 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | Stahlbeton | 0,220 | 2,300 | 0,096 |

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,520 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Blumau - Neurißhof**
 Baukörper: **Gemeindeamt+Arztpraxis_BP OIBRL6**

Datum: 2. September 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] |
|----------------------------------|-----------|------------|----------|----------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Gemeindeamt+Arztpraxis_BP OIBRL6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 2033,75 | 578,38 | 0,00 | 578,38 | 1158,23 | 0,57 |

Außen-Wände

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand |
|---------------|---------------|----------------|--------|------------|----------|-------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| AW NO | AW 25-38/18cm | 0,18 | 1,00 | 11,94 | 3,53 | 84,23 | -8,71 | -2,60 | 42,08 | 72,93 | 45° / 90° | warm / außen |
| AWSO | AW 25-38/18cm | 0,18 | 1,00 | 19,35 | 3,53 | 75,51 | -8,74 | 0,00 | 7,20 | 66,77 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW NW | AW 25-38/18cm | 0,18 | 1,00 | 9,06 | 3,53 | 79,33 | -12,42 | -1,80 | 47,35 | 65,11 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW SW | AW 25-38/18cm | 0,18 | 1,00 | 16,68 | 3,53 | 69,86 | -8,74 | -4,88 | 10,98 | 56,24 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW NO Bestand | AW saniert | 0,21 | 1,00 | 2,28 | 3,20 | 7,30 | -1,37 | 0,00 | 0,00 | 5,93 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW SW Bestand | AW saniert | 0,21 | 1,00 | 9,71 | 3,20 | 31,07 | -5,53 | -2,00 | 0,00 | 23,54 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW SO Bestand | AW saniert | 0,21 | 1,00 | 11,20 | 3,20 | 35,84 | -6,45 | 0,00 | 0,00 | 29,39 | 135° / 90° | warm / außen |
| SUMMEN | | | | | | 383,14 | -51,96 | -11,28 | 107,61 | 319,90 | | |

Längs-Schnitte

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand |
|------------------------|--------------|----------------|--------|------------|----------|-------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------------|
| IW zu Wohnhaus Bestand | IW Bestand | 1,32 | 1,00 | 11,36 | 2,90 | 32,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,94 | - / 90° | warm / warm |
| Wand zu Kiwa | Wand zu Kiwa | 0,17 | 1,00 | 5,01 | 3,53 | 17,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,69 | - / 90° | warm / unbeheizter Nebenraum |
| SUMMEN | | | | | | 50,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,63 | | |

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Blumau - Neurißhof**
 Baukörper: **Gemeindeamt+Arztpraxis_BP OIBRL6**

Datum: 2. September 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 / Für BGF berücksichtigt |
|------------------|---------------------|----------------|--------|------------|----------|-------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| DE KG/EG | 5: DE KG/EG | 0,21 | 1,00 | 356,10 | 1,00 | 356,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 356,10 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Keller Decke / Ja |
| DE EG/OG | 8: Geschossdecke_BP | 0,51 | 1,00 | 295,21 | 1,00 | 295,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 295,21 | 0° / 0° | warm / warm / Nein |
| DE KG/EG Bestand | DE KG/EG saniert | 0,23 | 1,00 | 103,24 | 1,00 | 103,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 103,24 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Keller Decke / Ja |
| DE EG/OG Bestand | DE EG/OG Bestand | 1,62 | 1,00 | 103,24 | 1,00 | 103,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 103,24 | 0° / 0° | warm / warm / Nein |
| SUMMEN | | | | | | 857,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 857,79 | | |

Dach-Flächen

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand |
|-------------|---------------------|----------------|--------|------------|----------|-------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| Flachdach | 13: DA Flachdach_BP | 0,17 | 1,00 | 159,90 | 1,00 | 179,02 | 0,00 | 0,00 | 19,12 | 179,02 | - / 0° | warm / außen |
| SUMMEN | | | | | | 179,02 | 0,00 | 0,00 | 19,12 | 179,02 | | |

Erdberührende Fußböden

| 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 |
|---------------|-------------|----------------|--------|------------|----------|-------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| FB Arztpraxis | 6: FB EG_BP | 0,19 | 1,00 | 119,04 | 1,00 | 119,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 119,04 | - / 0° | warm / außen / Ja |
| SUMMEN | | | | | | 119,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 119,04 | | |



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Blumau - Neurißhof**
Baukörper: **Gemeindeamt+Arztpraxis_BP OIBRL6**

Datum: 2. September 2019

Volumen-Berechnung

| Bezeichnung | Zustand | Geometrietyp | Volumen [m ³] |
|------------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| Gemeindeamt | Beheiztes Volumen | Kubus | 1274,84 |
| Gemeinde Bestand | Beheiztes Volumen | Kubus | 330,37 |
| Arztpraxis | Beheiztes Volumen | Kubus | 428,54 |
| SUMME | | | 2033,75 |