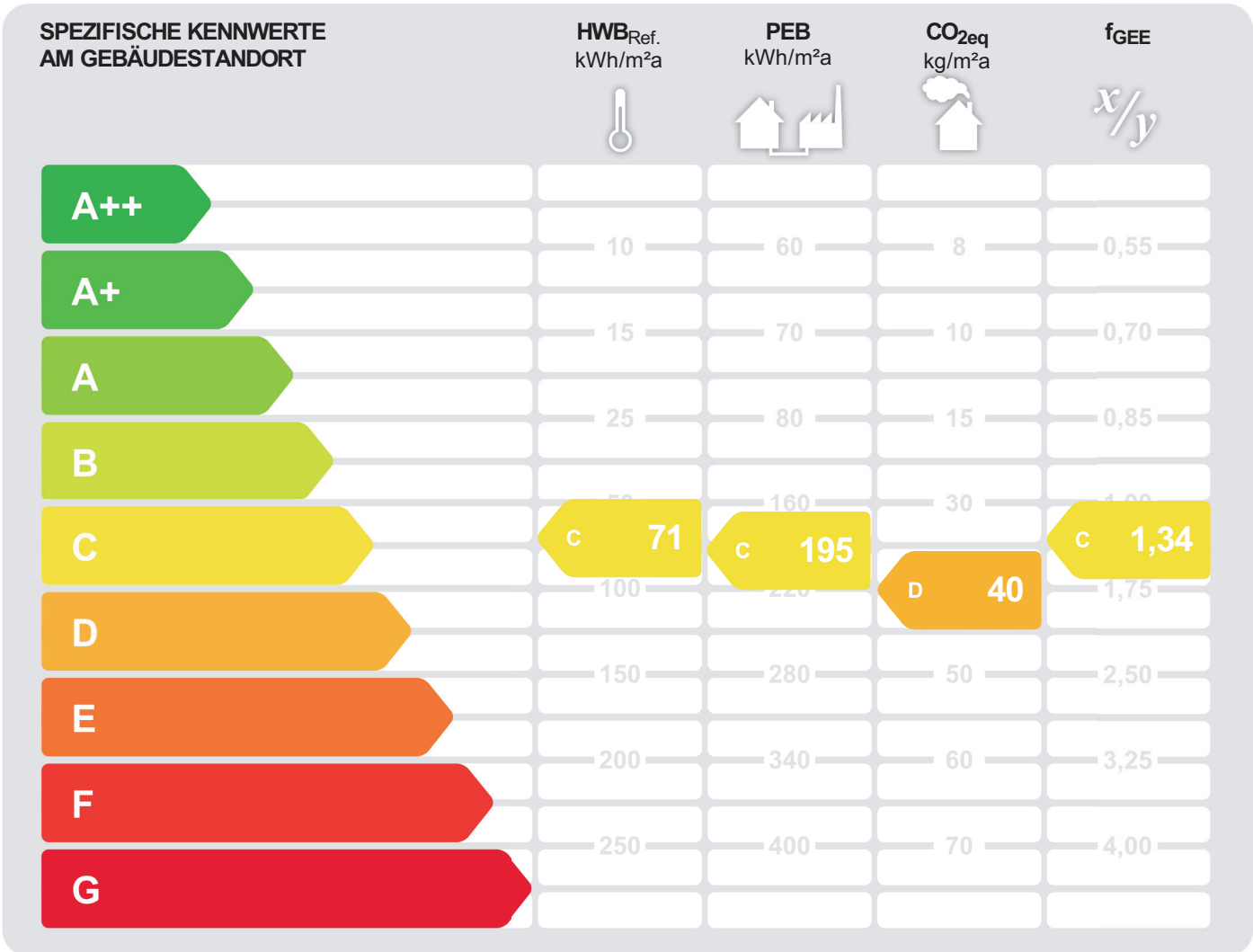


Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 203773-1

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|-------------|
| BEZEICHNUNG | Wohnung Sebastianstraße 1, Dornbirn | Umstellungsstand | Ist-Zustand |
| Gebäude (-teil) | Wohnung Top 8 | Baujahr | ca. 1996 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude m. mind. 10 Nutzereinheiten | Letzte Veränderung | ca. 1996 |
| Straße | Sebastianstraße 1 | Katastralgemeinde | Dornbirn |
| PLZ, Ort | 6850 Dornbirn | KG-Nummer | 92001 |
| Grundstücksnr. | 6880 | Seehöhe | 440 |



HWB_{Ref.}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur zu halten. Dabei werden etwaige Erträge aus Wärmerückgewinnung raumluftechnischer Anlage nicht berücksichtigt.

NEB (Nutzenergiebedarf): Energiebedarf welcher in Räumen und an den Entnahmestellen für Warmwasser rechnerisch bereitgestellt werden muss.

EEB: Gesamter Nutzenergiebedarf (NEB) zuzüglich der Verluste des haustechnischen Systems, aller benötigten Hilfsenergien, sowie des Strombedarfs für Geräte und Beleuchtung – abzüglich allfälliger anrechenbarer Energieerträge (z.B. therm. Solar-, Photovoltaikanlage, Umweltwärme). Der **Endenergiebedarf** entspricht – unter Zugrundelegung eines normierten Klima- & Nutzerverhaltens – jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** für den Betrieb berücksichtigt in Ergänzung zum Endenergiebedarf (EEB) den Energiebedarf aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) für die eingesetzten Energieträger.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf (EEB) zuzurechnende **äquivalente Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase) für den Betrieb des Gebäudes einschließlich der Emissionen aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) der eingesetzten Energieträger.

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

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort wieder. Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information und können in Abhängigkeit von der tatsächlichen Nutzung erheblich abweichen.



Energieausweis für Wohngebäude

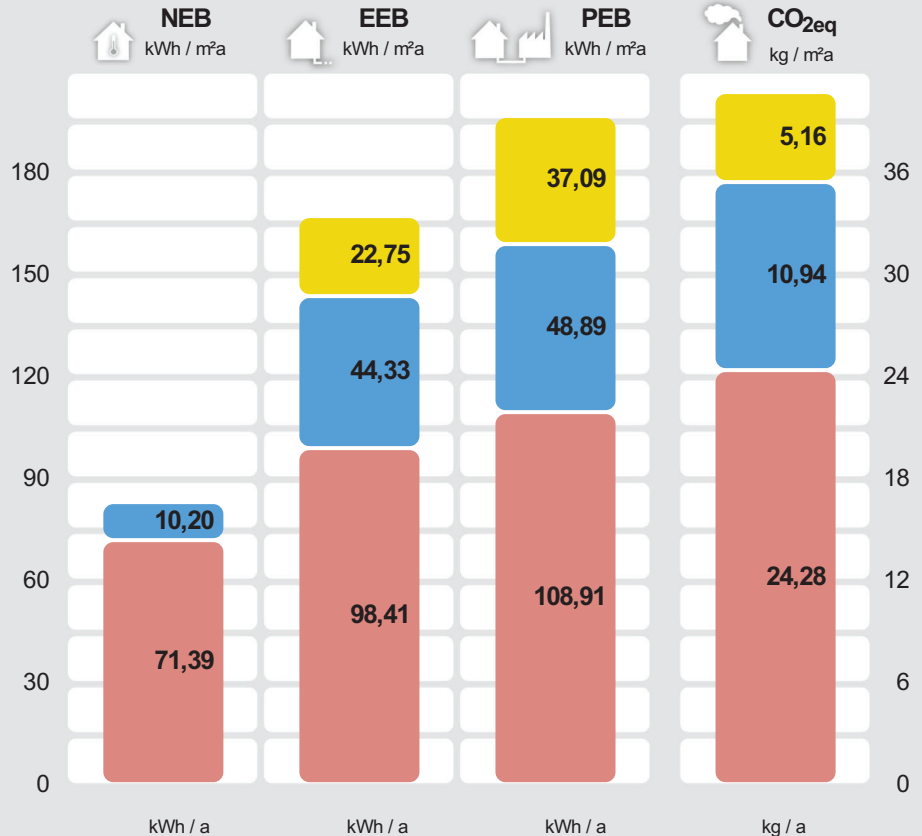
EA-Nr. 203773-1



GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| Brutto-Grundfläche | 100,4 m ² | Heiztage | 300 | LEK _T -Wert | 44,65 |
| Bezugsfläche | 80,3 m ² | Heizgradtage 14/22 | 3874 | Bauweise | schwer |
| Brutto-Volumen | 265,6 m ³ | Klimaregion | West (W) ¹ | Art der Lüftung | natürliche Lüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 115,4 m ² | Norm-Außentemperatur | -11,6 °C | Solarthermie | keine |
| Kompaktheit AV | 0,4 m ⁻¹ | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | Photovoltaik | keine |
| charakteristische Länge | 2,3 m | mittlerer U-Wert | 0,64 W/m ² K | | |

ENERGIEBEDARF ² AM STANDORT



| | kWh / a | kWh / a | kWh / a | kg / a |
|--|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Haushaltsstrombedarf Netzbezug | | 2.285 | 3.724 | 519 |
| Warmwasser Gaskessel | 1.024 | 4.452 | 4.910 | 1.099 |
| Raumwärme Gaskessel | 7.170 | 9.883 | 10.938 | 2.439 |
| Gesamt | 8.194 | 16.620 | 19.572 | 4.056 |

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils.

ERSTELLT

| | |
|-------------------|---|
| EA-Nr. | 203773-1 |
| GWR-Zahl | |
| Ausstellungsdatum | 24.05.2022 |
| Gültigkeitsdatum | 24.05.2032 |
| Rechtsgrundlage | BTV LGBNr. 67/2021 i.V.m BEV LGBNr. 68/2021 - 01.01.2022 bis 31.12.2022 |

ErstellerIn Dipl. Ing. Bernhard Weithas GmbH
Rosenweg 3c, 6923 Lauterach

Unterschrift

dipl. ing. bernhard weithas gmbh
ingenieurbüro für bauphysik
a-6923 lautерach, rosenweg 3c
t 05574/86566-0, f DW-20
fn 326897g lg feldkirch

¹ maritim beeinflusster Westen ² Die spezifischen & absoluten Ergebnisse in kWh/m²a, kg/m²a bzw. kWh/a, kg/a auf Ebene von EEB, PEB und CO₂eq beinhalten jeweils die zugehörige Hilfsenergie. Etwaige vor Ort erzeugten Erträge aus einer thermischen Solaranlage (ST) und/oder einer Photovoltaikanlage (PV) sind berücksichtigt. Ebenso Umweltwärmeerträge beim Einsatz von Wärmepumpensystemen. Für den Warmwasserwärme- und den Haushaltsstrombedarf werden standardisierte Normbedarfswerte herangezogen. Es werden nur Bereitstellungssysteme angezeigt, welche einen nennenswerten Beitrag beisteuern. Können aus Platzgründen nicht alle Bereitstellungssysteme dargestellt werden, so wird dies durch "u.A." (und Andere) kenntlich gemacht. Weitere Details sind dem technischen Anhang zu entnehmen.

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Anforderungen | <input type="text" value="keine Anforderungen"/> | Anforderungen, welche für ein etwaiges baurechtliches Verfahren einzuhalten sind. |
| Umsetzungsstand | <input type="text" value="Ist-Zustand"/> | Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises. |
| Hintergrund der Ausstellung | <input type="text" value="Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe)"/> | Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Wohnbauförderung, Energieförderung, Installation / Ersetzung / Modernisierung gebäudetechn. Systeme, andere Gründe |
| Berechnungsgrundlagen | <input type="text" value="Angaben und Pläne von Christoph Winkel"/> | Gewährleisten insbesondere im Falle eines Bauverfahrens einen eindeutigen Bezug zu einem definierten Planstand. |

Weitere Informationen zu kostenoptimalem Bauen finden Sie unter www.vorarlberg.at/energie

GEBÄUDE BZW. GEBÄUDETEIL WELCHES/R IM ENERGIEAUSWEIS ABGEBILDET WIRD

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Baukörper | <input type="text" value="zonierter Bereich im Gesamtgebäude"/> | Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper |
| Beschreibung des Gebäude(teils) | <input type="text"/> | Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäudes bzw. -teiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises. |

Allgemeine Hinweise

1. GRUNDLAGEN DER BERECHNUNG UND AUSFÜHRUNG

Die Plangrundlagen zur Bestimmung der Gebäudegeometrie, haustechnische Anlagen und konditionierte Nutzungszonen werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Im Rahmen der Energieausweiserstellung werden auf Grundlage dieser und weiterer Daten der normgemäße Heizwärme-, Endenergie-, Primärenergiebedarf berechnet, bei Nicht-Wohngebäuden auch der außeninduzierte Kühlbedarf berechnet. Die Bauteilaufbauten des Bestands wurden auf Grundlage des Baujahrs geschätzt, nur zerstörungsfrei und durch Angaben des Eigentümers ermittelt. Abweichungen der im Energieausweis angeführten Bauteile von den tatsächlichen Bauteilaufbauten sind daher möglich und wahrscheinlich. Eine abweichende Umsetzung der berechneten Bauteile sowie der haustechnischen Anlagen und Verschattungseinrichtungen vor allem in Hinblick auf thermische Qualität haben erheblichen Einfluss auf die Berechnungsergebnisse und können zur Nichteinhaltung von förderrechtlichen oder gesetzlichen Anforderungen führen. Die Umsetzung der im Energieausweis angeführten Konstruktionen und Maßnahmen obliegt dem Auftraggeber und ist damit außerhalb unseres Einflussbereiches. Wir empfehlen, die Bauleitung auf diesen Umstand hin zu weisen. Abweichende Ausführungen sind dem Energieausweisersteller mitzuteilen und sind dem Energieausweis laufend nachzuführen.

2. BERECHNUNGSMETHODEN UND ERGEBNISSE

Die Ergebnisse des Energieausweises bieten normierte Vergleichsmöglichkeiten von Gebäuden und dienen vorrangig dem Nachweis der Anforderungen von Baurecht und gegebenenfalls der Wohnbauförderung. Der Berechnung werden standardisierte Rahmenbedingungen zugrunde gelegt (Nutzungsprofile, Luftwechsel, Innenraumklima, Standortklima etc.), die in den einschlägigen Normen geregelt sind und wenig oder nicht durch den Berechner beeinflusst werden können. Nicht selten können daher die tatsächlichen Endenergieverbrauchswerte von -70% bis zu +100% vom Energieausweis abweichen.

3. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Prüfung der Bauteile in Hinblick auf Feuchte-, Schall- und Brandschutz sind ausdrücklich nicht Gegenstand des Energieausweises. Die Ergebnisse des Energieausweises ersetzen nicht die bauphysikalische Bauteil- und Detailbearbeitung oder die Dimensionierung der haustechnischen Anlagen nach den geltenden Normen. Wir sind bemüht, den Energieausweis auf Basis der neuesten Erkenntnisse zu berechnen. Die Haftung wird aber auf die korrekte Anwendung der Berechnungsrichtlinien und ÖNORMEN in der zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises geltenden und verfügbaren Umsetzung beschränkt.

dipl. ing. bernhard weithas gmbh

Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.

Allgemeine
Hinweise

Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.

GESAMTES GEBÄUDE

Beschreibung

Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusive der nicht berechneten Teile).

Nutzeinheiten

Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.

Obergeschosse

Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeneiveau liegt.

Untergeschosse

Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der Brutto-Grundfläche unter dem Geländeneiveau liegt.

KENNZAHLEN FÜR DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN

HWB_{Ref,SK} 71.39 (C)

f_{GEE,SK} 1.34 (C)

Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamtenergieeffizienz (fGEE) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima.

KENNZAHLEN FÜR DIVERSE FÖRDERUNGEN

HWB_{Ref,RK} 62,9 kWh/m²a

PEB_{RK} 179,9 kWh/m²a

CO_{2eq,RK} 37,1 kg/m²a

OI3

Spezifischer, jährlicher Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).

Spezifischer, jährlicher Primärenergiebedarf am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).

Spezifische, jährliche, äquivalente Kohlendioxidemissionen am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).

Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze 0) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche (OI3BG0,BGF). Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLENDEN PERSON

Kontaktdaten

Dipl. Ing. Weithas Bernhard
Dipl. Ing. Bernhard Weithas GmbH
Rosenweg 3c
6923 Lauterach
Telefon: 05574/86568
E-Mail: office@weithas.com
Webseite: weithas.com

Daten des Energieausweis-Erstellers für die einfache Kontaktaufnahme.

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2022.162801

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

VERZEICHNIS

| | |
|-----------|--|
| 1.1 - 1.6 | Seiten 1 und 2 Ergänzende Informationen / Verzeichnis |
| 2.1 - 2.2 | Anforderungen Baurecht |
| 3.1 - 3.4 | Bauteilaufbauten |
| 4.1 | Empfehlungen zur Verbesserung |
| 5.1 | Dokumentation gem. BEV 68/2021 §1 Abs. 3 lit. g bzw. lit. h |
| 6.1 | Seite 2 gem. OIB Layout. |

ANHÄNGE ZUM EA:

A1 **A. Ausdruck GEQ**

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar:
https://eawz.at/eaw/ansetzen/203773_1/PTV87VNU

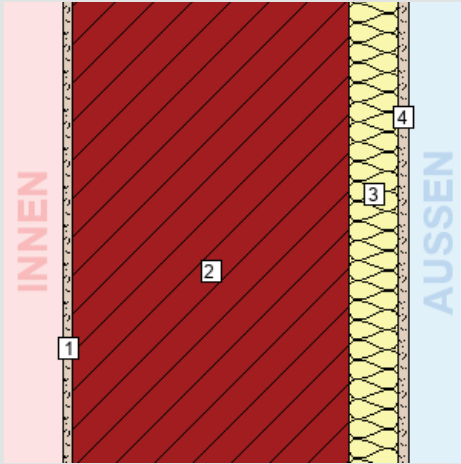


3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/3

AUSSENWAND 50 CM SW (ANNAHME)

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand: bestehend (unverändert)
Bauteilfläche: 32,20 m² (28,00% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|---|--------------|-------|--------------------|
| von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) | cm | W/mK | m ² K/W |
| <i>R_{Si} (Wärmeübergangswiderstand innen)</i> | | | 0,13 |
| 1. Putzschicht | 1,00 | 0,830 | 0,01 |
| 2. Hochlochziegel | 28,00 | 0,340 | 0,82 |
| 3. EPS | 5,00 | 0,040 | 1,25 |
| 4. Putzschicht | 1,00 | 0,900 | 0,01 |
| <i>R_{Se} (Wärmeübergangswiderstand außen)</i> | | | 0,04 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 35,00 | | 2,27 |

U-Wert-Anforderung keine¹

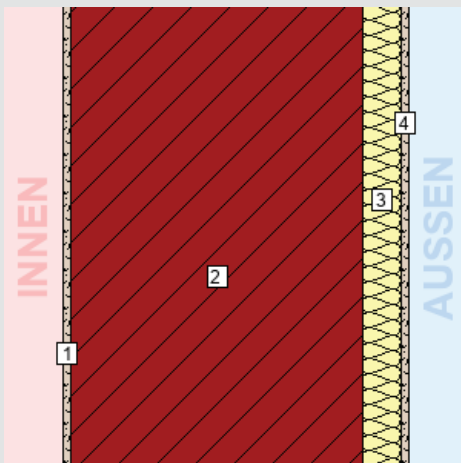
U-Wert des Bauteils: 0,44 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

AUSSENWAND 60 CM SO (ANNAHME)

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand: bestehend (unverändert)
Bauteilfläche: 33,37 m² (29,02% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|---|--------------|-------|--------------------|
| von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) | cm | W/mK | m ² K/W |
| <i>R_{Si} (Wärmeübergangswiderstand innen)</i> | | | 0,13 |
| 1. Putzschicht | 1,00 | 0,830 | 0,01 |
| 2. Hochlochziegel | 38,00 | 0,340 | 1,12 |
| 3. EPS | 5,00 | 0,040 | 1,25 |
| 4. Putzschicht | 1,00 | 0,900 | 0,01 |
| <i>R_{Se} (Wärmeübergangswiderstand außen)</i> | | | 0,04 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 45,00 | | 2,56 |

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,39 W/m²K

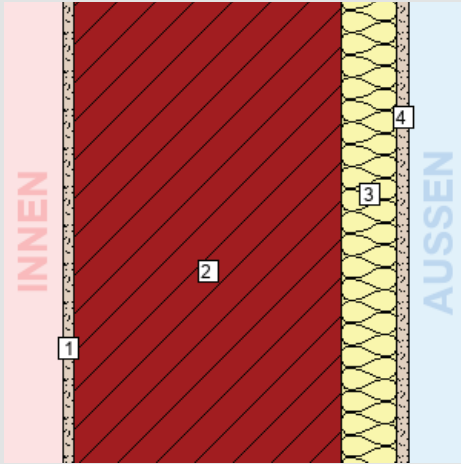
¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/3

AUSSENWAND 40 CM NW (ANNAHME LAUT BAUJAHR)

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand: bestehend (unverändert)
Bauteilfläche: 11,74 m² (10,21% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|---|--------------|-----------|--------------------|
| von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) | cm | W/mK | m ² K/W |
| R_{Si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Pluttschicht | 1,00 | 0,830 | 0,01 |
| 2. Hochlochziegel | 24,00 | 0,340 | 0,71 |
| 3. EPS | 5,00 | 0,040 | 1,25 |
| 4. Pluttschicht | 1,00 | 0,900 | 0,01 |
| R_{Se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,04 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 31,00 | | 2,15 |

U-Wert-Anforderung keine¹

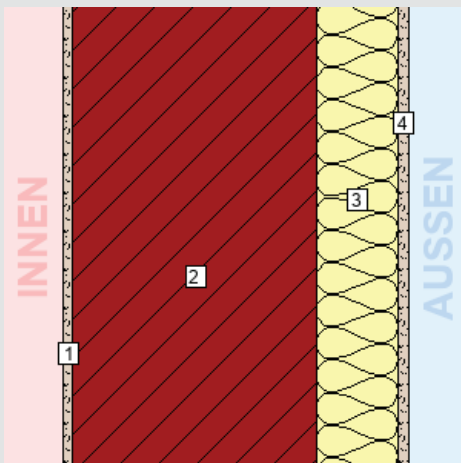
U-Wert des Bauteils: 0,47 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

WAND ZU STIEGENHAUS (ANNAHME)

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

Zustand: bestehend (unverändert)
Bauteilfläche: 25,41 m² (22,10% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|---|--------------|-----------|--------------------|
| von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) | cm | W/mK | m ² K/W |
| R_{Si} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Pluttschicht | 1,00 | 0,830 | 0,01 |
| 2. Hochlochziegel | 24,00 | 0,340 | 0,71 |
| 3. Mineralwollplatte | 8,00 | 0,045 | 1,78 |
| 4. Pluttschicht | 1,00 | 0,900 | 0,01 |
| R_{Se} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,13 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 34,00 | | 2,77 |

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,36 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

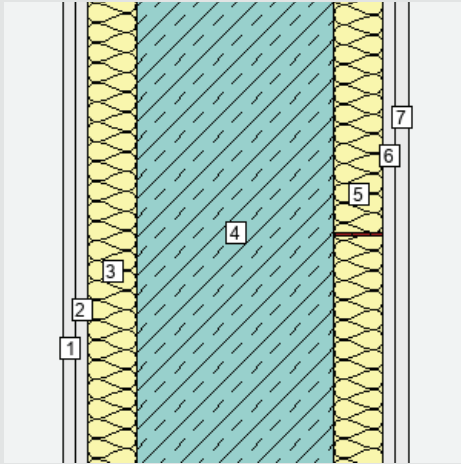
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/3

ZWISCHENWAND ZU GETRENNTEN WOHN-EINHEIT (ANNAHME)

WÄNDE (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 13,89 m² (12,08% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|---|--------------|---------|--------------------|
| von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) | cm | W/mK | m ² K/W |
| <i>R_{Si} (Wärmeübergangswiderstand innen)</i> | | | 0,13 |
| 1. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 2. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 3. Inhomogen | 5,00 | | |
| 100% Mineralwolle | 5,00 | 0,040 | 1,25 |
| 0% Vorsatzschale | 5,00 | 221,000 | 0,00 |
| 4. Stahlbeton | 20,00 | 2,300 | 0,09 |
| 5. Inhomogen | 5,00 | | |
| 100% Mineralwolle | 5,00 | 0,040 | 1,25 |
| 0% Vorsatzschale | 5,00 | 221,000 | 0,00 |
| 6. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| 7. Gipskartonplatte | 1,25 | 0,210 | 0,06 |
| <i>R_{Se} (Wärmeübergangswiderstand außen)</i> | | | 0,13 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 35,00 | | 1,87 |

U-Wert-Anforderung **keine**¹

U-Wert des Bauteils: **0,54 W/m²K**

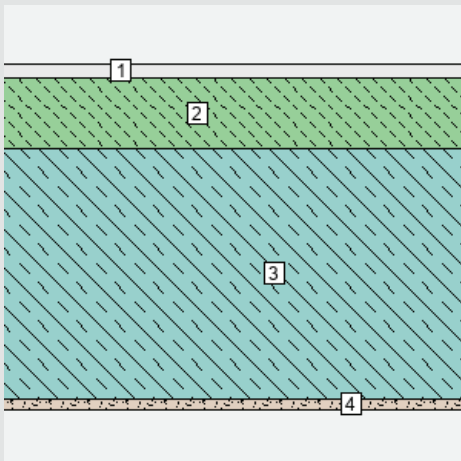
¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

WARME ZWISCHENDECKE (ANNAHME)

DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 0,00 m² (0,00% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|---|--------------|-------|--------------------|
| von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) | cm | W/mK | m ² K/W |
| <i>R_{Si} (Wärmeübergangswiderstand innen)</i> | | | 0,13 |
| 1. Bodenbelag | 1,50 | 0,120 | 0,13 |
| 2. Zementestrich | 7,00 | 1,600 | 0,04 |
| 3. Stahlbeton | 25,00 | 2,300 | 0,11 |
| 4. Putzschicht | 1,00 | 1,000 | 0,01 |
| <i>R_{Se} (Wärmeübergangswiderstand außen)</i> | | | 0,13 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 34,50 | | 0,55 |

U-Wert-Anforderung **keine**¹

U-Wert des Bauteils: **1,83 W/m²K**

¹ Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen gem. BTW §41a (LGBI. 67/2021).

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN unverglast, gegen unbeheizte Gebäudeteile

| Anz. | Fläche Bauteil | | U-Wert ¹ | U-Wert _{PNM} ² | U-Wert-Anfdg. | Zustand |
|------|----------------|-------------|---------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Stk. | m ² | Bezeichnung | W/m ² K | W/m ² K | | |
| 1 | 1,80 | 0,90 x 2,00 | 1,90 | 1,90 | keine ³ | bestehend (unverändert) |

¹ U-Wert, Basierend auf den tatsächlichen Bauteilabmessungen

² U-Wert des Bauteils bei Normabmessungen / Normgröße (lt. BTV §41a LGBL 67/2021)

³ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Bauteiltyp:

| | |
|--|--|
| Zustand | bestehend (unverändert) |
| Rahmen: Holz-Rahmen | $U_f = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Verglasung: 2-fach-Wärmeschutzglas | $U_g = 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g = 0,62$ |
| Linearer Wärmebrückenkoeffizient | $\psi = 0,110 \text{ W/mK}$ |
| Gesamtfläche | 10,92 m ² |
| Anteil an Außenwand ¹ / Hüllfläche ² | 9,4 % / 9,5 % |
| U _w bei Normenstergröße: | 1,59 W/m ² K |
| Anfdg. an U _w lt. BTV 67/2021 §41a: | keine |

Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

zugehörige Einzelbauteile:

| Anz. | U _w ³ | Bezeichnung |
|------|-----------------------------|-------------|
| Stk. | W/m ² K | |
| 7 | 2,35 | 1,20 x 1,30 |

¹ Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten vertikalen Bauteilfläche mit Wärmefluss.

² Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten konditionierten Gebäudehülle.

³ U_w in W/m²K auf Grundlage der jeweiligen Fensterabmessungen

6. Seite 2 gem. OIB Layout

| GEBÄUDEKENNDATEN | | | | EA-Art: | |
|---|---|------------------------|---|-------------------------------|---|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | <input type="text" value="100,4 m²"/> | Heiztage | <input type="text" value="300"/> | Art der Lüftung | <input type="text" value="nat. Lüftung"/> |
| Bezugsfläche (BF) | <input type="text" value="80,3 m²"/> | Heizgradtage | <input type="text" value="3874"/> | Solarthermie | <input type="text" value="keine"/> |
| Brutto-Volumen (V _B) | <input type="text" value="265,6 m³"/> | Klimaregion | <input type="text" value="West (W)"/> | Photovoltaik | <input type="text" value="keine"/> |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | <input type="text" value="115,4 m²"/> | Norm-Außentemperatur | <input type="text" value="-11,6 °C"/> | Stromspeicher | <input type="text" value="keine"/> |
| Kompaktheit (AVV) | <input type="text" value="0,4 m<sup>-1</sup>"/> | Soll-Innentemperatur | <input type="text" value="22,0 °C"/> | WW-WB-System (primär) | <input type="text" value="Gaskessel"/> |
| charakteristische Länge (ℓ _C) | <input type="text" value="2,3 m"/> | mittlerer U-Wert | <input type="text" value="0,64 W/m²K"/> | WW-WB-System (sekundär, opt.) | <input type="text"/> |
| Teil-BGF | <input type="text"/> | LEK _T -Wert | <input type="text" value="44,65"/> | RH-WB-System (primär) | <input type="text" value="Gaskessel"/> |
| Teil-BF | <input type="text"/> | Bauweise | <input type="text" value="schwer"/> | RH-WB-System (sekundär, opt.) | <input type="text"/> |
| Teil-V _B | <input type="text"/> | | | | |

| WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima) | | | Nachweis |
|--|---|--|--|
| | Ergebnisse | | Anforderungen |
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = <input type="text" value="62,9 kWh/m²a"/> | | HWB _{Ref,RK,zul} = <input type="text"/> |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = <input type="text" value="62,9 kWh/m²a"/> | | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = <input type="text" value="152,0 kWh/a"/> | | EEB _{RK,zul} = <input type="text"/> |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = <input type="text" value="1,33"/> | | f _{GEE,RK,zul} = <input type="text"/> |
| Erneuerbarer Anteil | <input type="text"/> | | <input type="text"/> |

| WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima) | | | |
|--|---|---|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = <input type="text" value="7.170 kWh/a"/> | HWB _{Ref,SK} = <input type="text" value="71,4 kWh/m²a"/> | |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = <input type="text" value="7.170 kWh/a"/> | HWB _{SK} = <input type="text" value="71,4 kWh/m²a"/> | |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = <input type="text" value="1.024 kWh/a"/> | WWWB = <input type="text" value="10,2 kWh/m²a"/> | |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = <input type="text"/> | HEB _{SK} = <input type="text" value="142,8 kWh/m²a"/> | |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | e _{AWZ,WW} = <input type="text" value="4,34"/> | |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | e _{AWZ,RH} = <input type="text" value="1,38"/> | |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} = <input type="text" value="1,75"/> | |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = <input type="text" value="2.285 kWh/a"/> | HHSB = <input type="text" value="22,8 kWh/m²a"/> | |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = <input type="text" value="16.626 kWh/a"/> | EEB _{SK} = <input type="text" value="165,5 kWh/m²a"/> | |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = <input type="text" value="19.581 kWh/a"/> | PEB _{SK} = <input type="text" value="195,0 kWh/m²a"/> | |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.ern.,SK} = <input type="text" value="18.092 kWh/a"/> | PEB _{n.ern.,SK} = <input type="text" value="180,1 kWh/m²a"/> | |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern.,SK} = <input type="text" value="1.489 kWh/a"/> | PEB _{ern.,SK} = <input type="text" value="14,8 kWh/m²a"/> | |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = <input type="text" value="4.058 kg/a"/> | CO _{2eq,SK} = <input type="text" value="40,4 kg/m²a"/> | |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} = <input type="text" value="1,34"/> | |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = <input type="text" value="0 kWh/a"/> | PVE _{EXPORT,SK} = <input type="text" value="0,0 kWh/m²a"/> | |

| ERSTELLT | |
|-------------------|----------------------|
| GWR-Zahl | <input type="text"/> |
| Ausstellungsdatum | <input type="text"/> |
| Gültigkeitsdatum | <input type="text"/> |
| Geschäftszahl | <input type="text"/> |
| ErstellerIn | <input type="text"/> |
| Unterschrift | <input type="text"/> |