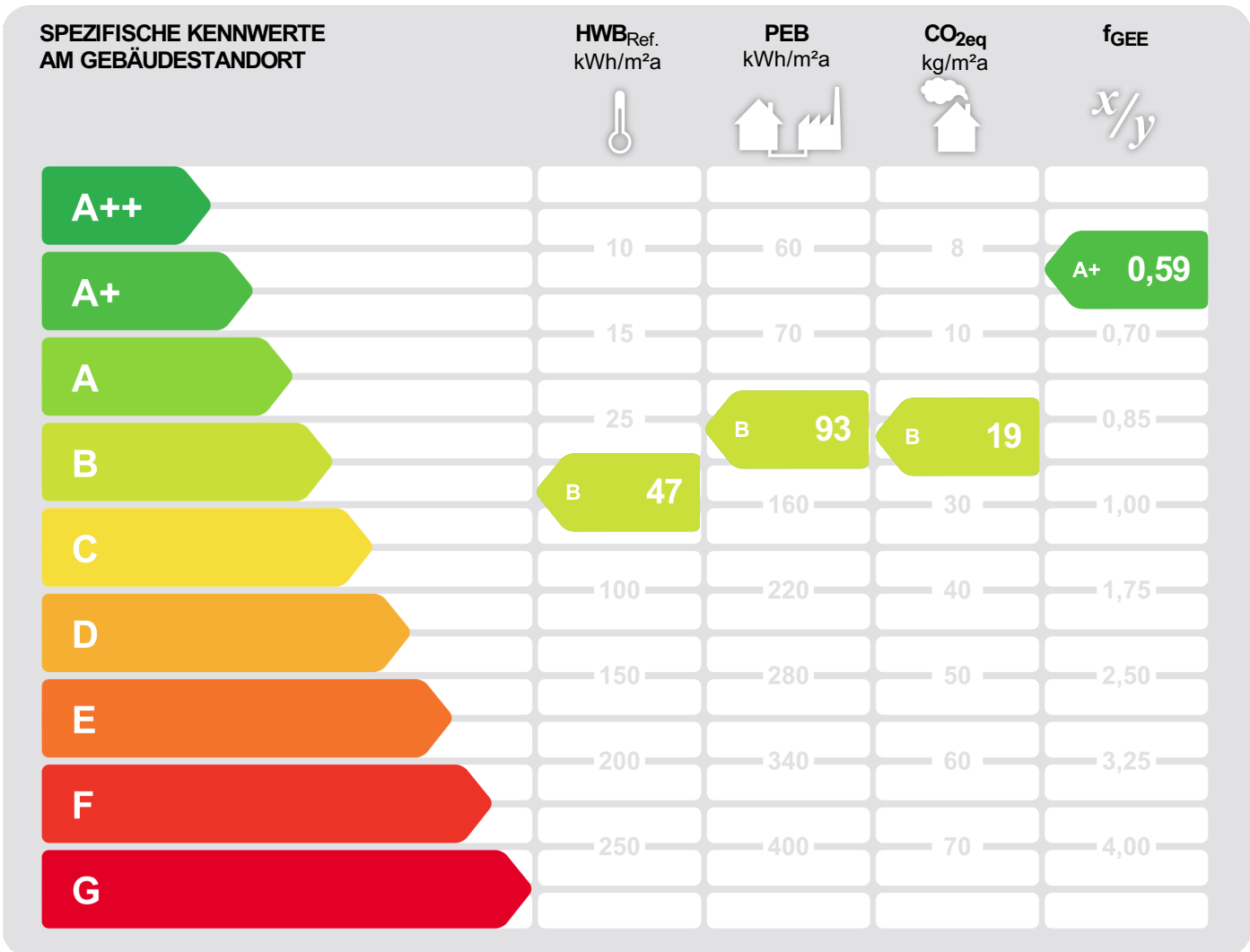


Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 229528-1

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------------|
| BEZEICHNUNG | Wohnung Benzer Austr. 45a Sulz | Umstellungsstand | Ist-Zustand |
| Gebäude (-teil) | Austraße 45a: NE 0001 | Baujahr | 2006 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 1 oder 2 Nutzereinheiten | Letzte Veränderung | ca. 2006 |
| Straße | Austraße 45a | Katastralgemeinde | Sulz |
| PLZ, Ort | 6832 Sulz | KG-Nummer | 92123 |
| Grundstücksnr. | .168/2 | Seehöhe | 495 |



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. 229528-1

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 154,8 m ² | Heiztage | 242 | LEK _T -Wert | 27,75 |
| Bezugsfläche | 123,8 m ² | Heizgradtage 14/22 | 3942 | Bauweise | leicht |
| Brutto-Volumen | 466,8 m ³ | Klimaregion | West (W) ¹ | Art der Lüftung | natürliche Lüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 316,5 m ² | Norm-Außentemperatur | -12,7 °C | Solarthermie | 8,0 m ² ² |
| Kompaktheit AV | 0,68 m ⁻¹ | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | Photovoltaik | keine |
| charakteristische Länge | 1,47 m | mittlerer U-Wert | 0,32 W/m ² K | | |

ENERGIEBEDARF ³ AM STANDORT



| | kWh / a | kWh / a | kWh / a | kg / a |
|---|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Haushaltsstrombedarf Netzbezug | | 2.154 | 3.511 | 489 |
| Warmwasser thermisch Solar, Gaskessel | 1.190 | 978 | 1.161 | 238 |
| Raumwärme Gaskessel | 7.288 | 8.718 | 9.661 | 2.151 |
| Gesamt | 8.478 | 11.850 | 14.334 | 2.878 |

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

ERSTELLT

| | |
|-------------------|---|
| EA-Nr. | 229528-1 |
| GWR-Zahl | |
| Ausstellungsdatum | 06.11.2024 |
| Gültigkeitsdatum | 06.11.2034 |
| Rechtsgrundlage | BTV LGBNr. 67/2021 i.V.m BEV LGBNr. 68/2021 - ab 01.01.2024 |

ErstellerIn Lins Mock GmbH
Feldkreuzweg 13, 6830 Rankweil

Unterschrift



Lins Mock GmbH

Baumanagement · BauKG
Ingenieurbau · Gutachter

Feldkreuzweg 13 | A - 6830 Rankweil
T. +43 (0) 664/502 90 10
T. +43 (0) 664/531 60 04
office@linsmock.at | www.linsmock.at

¹ maritim beeinflusster Westen ² Aperturfläche der Solarthermieanlage in m². ³ 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="Einreichplanung 2006"/> | 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 | <input type="text"/> | |
| | Wesentliche Hinweise zum Energieausweis. | |

GESAMTES GEBÄUDE

| | | |
|----------------|---|--|
| Beschreibung | <input type="text" value="Wohnung Benzer Austr. 45a Sulz"/> | |
| | Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusive der nicht berechneten Teile). | |
| Nutzeinheiten | <input type="text" value="2"/> | Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude. |
| Untergeschosse | <input type="text" value="1"/> | Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der Brutto-Grundfläche unter dem Geländeniveau liegt. |
| Obergeschosse | <input type="text" value="2"/> | Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeniveau liegt. |

KENNZAHLEN FÜR DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN

| | | |
|----------------|--|--|
| $HWB_{Ref,SK}$ | <input type="text" value="47,09 (B)"/> | Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamtenergieeffizienz (f_{GEE}) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima. |
| $f_{GEE,SK}$ | <input type="text" value="0,59 (A+)"/> | |

KENNZAHLEN FÜR DIVERSE FÖRDERUNGEN

| | | |
|----------------|--|--|
| $HWB_{Ref,RK}$ | <input type="text" value="42,25 kWh/m²a"/> | Spezifischer, jährlicher Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima). |
| PEB_{RK} | <input type="text" value="85,52 kWh/m²a"/> | Spezifischer, jährlicher Primärenergiebedarf am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima). |
| $CO_{2eq,RK}$ | <input type="text" value="17,01 kg/m²a"/> | Spezifische, jährliche, äquivalente Kohlendioxidemissionen am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima). |
| OI3 | <input type="text"/> | Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant. |

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLENDEN PERSON

Kontaktdaten

Bmstr Lins Heinz
Lins Mock GmbH
Feldkreuzweg 13
6830 Rankweil
Telefon: 06645029010
E-Mail: heinz@linsmock.at
Webseite: linsmock.at

Daten der Energieausweis-Erstellenden Person für die einfache Kontaktaufnahme.

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2024.344801

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

VERZEICHNIS

| | |
|-----------|--|
| 1.1 - 1.5 | Seiten 1 und 2 Ergänzende Informationen / Verzeichnis |
| 2.1 - 2.2 | Anforderungen Baurecht |
| 3.1 - 3.3 | Bauteilaufbauten |
| 4.1 - 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/ansehen/229528_1/UY6PF4D8



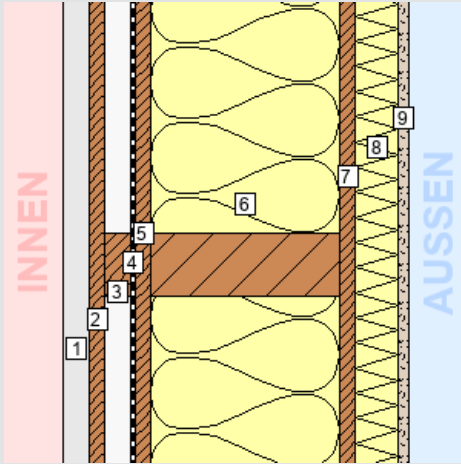
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/2

AUSSENWAND

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 125,81 m² (39,81% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|---|--------------|-------|--------------------|
| | cm | W/mK | m ² K/W |
| von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) | | | |
| <i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 2,50 | 0,210 | 0,12 |
| 2. OSB-Platten (650 kg/m ³) | 1,50 | 0,130 | 0,12 |
| 3. <i>Inhomogen</i> | 2,50 | | |
| 90% Luft | 2,50 | 0,278 | 0,09 |
| 10% Riegel | 2,50 | 0,120 | 0,21 |
| 4. Airstop Diva + Dampfbremse | 0,10 | 0,220 | 0,00 |
| 5. OSB-Platten (650 kg/m ³) | 1,50 | 0,130 | 0,12 |
| 6. <i>Inhomogen</i> | 18,00 | | |
| 90% ROCKWOOL RAF-SE | 18,00 | 0,040 | 4,50 |
| 10% Riegel | 18,00 | 0,120 | 1,50 |
| 7. AGEPAN® DWD protect | 1,60 | 0,090 | 0,18 |
| 8. ROCKWOOL Putzträgerlamelle RP-PL | 4,00 | 0,041 | 0,98 |
| 9. Edelputzmörtel CR Kalkzement (1700 kg/m ³) | 1,00 | 0,910 | 0,01 |
| <i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,04 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 32,70 | | 5,65 |

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,18 W/m²K

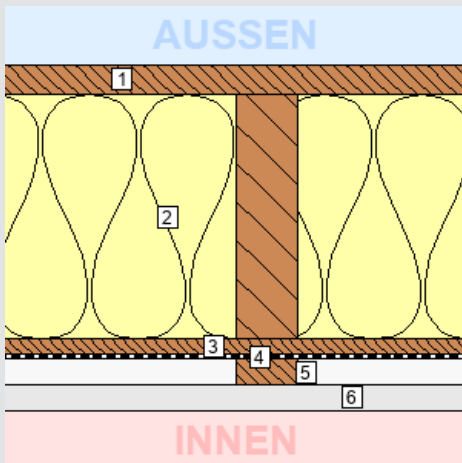
¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

DECKE ZU UNKONDITIONIERTEM GESCHLOSS. DACHRAUM

DECKEN und DACHSCHRÄGEN jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 154,77 m² (48,98% der Hüllfläche)



| Schicht | d | λ | R |
|--|--------------|-------|--------------------|
| | cm | W/mK | m ² K/W |
| von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt) | | | |
| <i>R_{se}</i> (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,10 |
| 1. Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rau, techn. getro. | 3,00 | 0,120 | 0,25 |
| 2. <i>Inhomogen</i> | 24,00 | | |
| 90% ROCKWOOL RAF-SE | 24,00 | 0,040 | 6,00 |
| 10% Riegel | 24,00 | 0,120 | 2,00 |
| 3. OSB-Platten (650 kg/m ³) | 1,50 | 0,130 | 0,12 |
| 4. Airstop Diva + Dampfbremse | 0,10 | 0,220 | 0,00 |
| 5. <i>Inhomogen</i> | 2,50 | | |
| 90% Luft | 2,50 | 0,278 | 0,09 |
| 10% Riegel | 2,50 | 0,120 | 0,21 |
| 6. Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 2,50 | 0,210 | 0,12 |
| <i>R_{si}</i> (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,10 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 33,60 | | 5,88 |

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,17 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

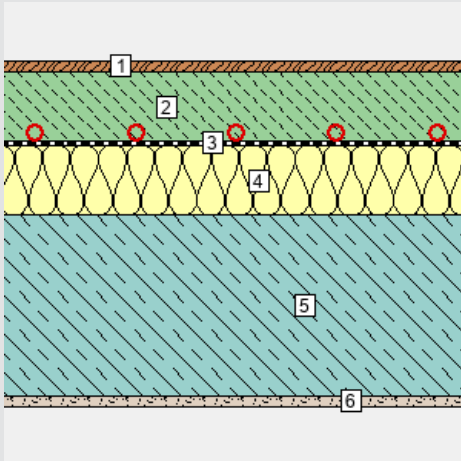
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/2

WARME ZWISCHENDECKE GEGEN GETRENNTE WOHN- UND BETRIEBSEINHEITEN

DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 154,77 m² (48,98% der Hüllfläche)



Schicht

von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)

| | d | λ | R |
|--|--------------|-------|--------------------|
| | cm | W/mK | m ² K/W |
| <i>R_{Si} (Wärmeübergangswiderstand innen)</i> | | | 0,13 |
| 1. Bauwerk 2- Schicht Fertigparkett | 1,20 | 0,160 | 0,08 |
| 2. Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³) | 6,80 | 1,330 | 0,05 |
| 3. ECOVAP blue | 0,03 | 0,500 | 0,00 |
| 4. Gebundenes EPS-RECYCL. Granulat BEPS-WD 135 kg/m ³ | 7,00 | 0,060 | 1,17 |
| 5. Stahlbeton 100 kg/m ³ Armierungsstahl (1,25 Vol.%) | 18,00 | 2,300 | 0,08 |
| 6. Edelputzmörtel CR Kalkzement (1700 kg/m ³) | 1,00 | 0,910 | 0,01 |
| <i>R_{Se} (Wärmeübergangswiderstand außen)</i> | | | 0,13 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 34,03 | | 1,64 |

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,61 W/m²K

¹Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Bauteiltyp:

| Zustand | bestehend (unverändert) |
|---|--|
| Rahmen: Kunststoff-Rahmen <=88 Stockrahmen... (bis 08.21) | $U_f = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Verglasung: ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon) | $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g = 0,62$ |
| Linearer Wärmebrückenkoeffizient | $\psi = 0,070 \text{ W/mK}$ |
| Gesamtfläche | 32,30 m ² |
| Anteil an Außenwand ¹ / Hüllfläche ² | 25,7 % / 10,2 % |
| U_w bei Normfenstergröße: | 1,29 W/m ² K |
| Anfdg. an U_w lt. BTV 67/2021 §41a: | keine |

Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

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

zugehörige Einzelbauteile:

| Anz. | U_w^3 | Bezeichnung |
|------|--------------------|-------------|
| Stk. | W/m ² K | |
| 5 | 1,39 | 1,30 x 1,25 |
| 1 | 1,28 | 1,13 x 2,20 |
| 1 | 1,28 | 5,58 x 1,25 |
| 1 | 1,26 | 2,84 x 1,25 |
| 1 | 1,23 | 3,96 x 2,20 |
| 1 | 1,28 | 1,10 x 2,20 |

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Bauteiltyp:

| Zustand | bestehend (unverändert) |
|---|--|
| Rahmen: Holz-Rahmen Fichte <= 91 Stockrahm... (bis 08.21) | $U_f = 1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Verglasung: ZweifachWärmeschutzglas G28 Ug=1,1 (4/16/4 Argon) | $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ $g = 0,62$ |
| Linearer Wärmebrückenkoeffizient | $\psi = 0,070 \text{ W/mK}$ |
| Gesamtfläche | 3,65 m ² |
| Anteil an Außenwand ¹ / Hüllfläche ² | 2,9 % / 1,2 % |
| U_w bei Normfenstergröße: | 1,26 W/m ² K |
| Anfdg. an U_w lt. BTV 67/2021 §41a: | keine |

Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

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

zugehöriges Einzelbauteil:

| Anz. | U_w^3 | Bezeichnung |
|------|--------------------|-------------|
| Stk. | W/m ² K | |
| 1 | 1,36 | 1,66 x 2,20 |

Gebäudehülle

- Fenstertausch

Haustechnik

- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

6. Seite 2 gem. OIB Layout

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

| | | | | | |
|---|---|------------------------|---|-------------------------------|--|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | <input type="text" value="154,8 m²"/> | Heiztage | <input type="text" value="242"/> | Art der Lüftung | <input type="text" value="nat. Lüftung"/> |
| Bezugsfläche (BF) | <input type="text" value="123,8 m²"/> | Heizgradtage | <input type="text" value="3942"/> | Solarthermie | <input type="text" value="8,0 m²"/> |
| Brutto-Volumen (V _B) | <input type="text" value="466,8 m³"/> | Klimaregion | <input type="text" value="West (W)"/> | Photovoltaik | <input type="text" value="keine"/> |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | <input type="text" value="316,5 m²"/> | Norm-Außentemperatur | <input type="text" value="-12,7 °C"/> | Stromspeicher | <input type="text" value="keiner"/> |
| Kompaktheit (AV) | <input type="text" value="0,7 m<sup>-1</sup>"/> | Soll-Innentemperatur | <input type="text" value="22,0 °C"/> | WW-WB-System (primär) | <input type="text" value="thermisch Solar"/> |
| charakteristische Länge (ℓ _C) | <input type="text" value="1,5 m"/> | mittlerer U-Wert | <input type="text" value="0,32 W/m²K"/> | WW-WB-System (sekundär, opt.) | <input type="text" value="Gaskessel"/> |
| Teil-BGF | <input type="text"/> | LEK _T -Wert | <input type="text" value="27,75"/> | RH-WB-System (primär) | <input type="text" value="Gaskessel"/> |
| Teil-BF | <input type="text"/> | Bauweise | <input type="text" value="leicht"/> | 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="42,3 kWh/m²a"/> | HWB _{Ref,RK,zul} = <input type="text"/> |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | <input type="text" value="42,3 kWh/m²a"/> | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | <input type="text" value="70,2 kWh/m²a"/> | EEB _{RK,zul} = <input type="text"/> |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = | <input type="text" value="0,59"/> | 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="7.288 kWh/a"/> | HWB _{Ref,SK} = | <input type="text" value="47,1 kWh/m²a"/> |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = | <input type="text" value="7.288 kWh/a"/> | HWB _{SK} = | <input type="text" value="47,1 kWh/m²a"/> |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = | <input type="text" value="1.190 kWh/a"/> | WWWB = | <input type="text" value="7,7 kWh/m²a"/> |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = | <input type="text"/> | HEB _{SK} = | <input type="text" value="62,6 kWh/m²a"/> |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{AWZ,WW} = | <input type="text" value="0,82"/> |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{AWZ,RH} = | <input type="text" value="1,20"/> |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ,H} = | <input type="text" value="1,14"/> |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | <input type="text" value="2.154 kWh/a"/> | HHSB = | <input type="text" value="13,9 kWh/m²a"/> |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = | <input type="text" value="11.845 kWh/a"/> | EEB _{SK} = | <input type="text" value="76,5 kWh/m²a"/> |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = | <input type="text" value="14.324 kWh/a"/> | PEB _{SK} = | <input type="text" value="92,6 kWh/m²a"/> |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.ern.,SK} = | <input type="text" value="12.831 kWh/a"/> | PEB _{n.ern.,SK} = | <input type="text" value="82,9 kWh/m²a"/> |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern.,SK} = | <input type="text" value="1.491 kWh/a"/> | PEB _{ern.,SK} = | <input type="text" value="9,6 kWh/m²a"/> |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = | <input type="text" value="2.877 kg/a"/> | CO _{2eq,SK} = | <input type="text" value="18,6 kg/m²a"/> |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE,SK} = | <input type="text" value="0,59"/> |
| 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"/> | ErstellerIn | <input type="text"/> |
| Ausstellungsdatum | <input type="text"/> | Unterschrift | <input type="text"/> |
| Gültigkeitsdatum | <input type="text"/> | | |
| Geschäftszahl | <input type="text"/> | | |