

Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



| | | | |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------|-------------|
| BEZEICHNUNG | Wo Top 09 Gilmstraße 12 Bludenz | Umsetzungsstand | Ist-Zustand |
| Gebäude (-teil) | Gilmstraße 12: Tür 09 | Baujahr | ca. 2003 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude m. mind. 10 Nutzeinheiten | Letzte Veränderung | ca. 2003 |
| Straße | Gilmstraße 12 | Katastralgemeinde | Bludenz |
| PLZ, Ort | 6700 Bludenz | KG-Nummer | 90002 |
| Grundstücksnr. | .926/4 | Seehöhe | 564 |



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 raumlufttechnischer 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 Zugrundeziehung eines normierten Klima- & Nutzerverhaltens – jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

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

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.

CO₂eq: 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).



Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| Brutto-Grundfläche | 93,3 m ² | Heiztage | 263 | LEKT-Wert | 39,09 |
| Bezugsfläche | 74,6 m ² | Heizgradtage 14/22 | 4028 | Bauweise | schwer |
| Brutto-Volumen | 251,9 m ³ | Klimaregion | West (W) ¹ | Art der Lüftung | natürliche Lüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 83,1 m ² | Norm-Außentemperatur | -13,6 °C | Solarthermie | keine |
| Kompaktheit A/V | 0,3 m ⁻¹ | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | Photovoltaik | keine |
| charakteristische Länge | 3,0 m | mittlerer U-Wert | 0,66 W/m ² K | | |

ENERGIEBEDARF ² AM STANDORT



| | kWh / a | kWh / a | kWh / a | kg / a |
|-----------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Haushaltsstrombedarf | | | | |
| Netzbezug | | 2.123 | 3.460 | 482 |
| Warmwasser | 952 | 1.955 | 2.299 | 477 |
| thermisch Solar, Gaskessel | | | | |
| Raumwärme | 4.891 | 8.149 | 9.092 | 2.008 |
| Gaskessel, thermisch Solar | | | | |
| Gesamt | 5.843 | 12.227 | 14.852 | 2.967 |

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

ERSTELLT

| | |
|-------------------|--|
| EA-Nr. | 206795-1 |
| GWR-Zahl | |
| Ausstellungsdatum | 17.10.2022 |
| Gültigkeitsdatum | 17.10.2032 |
| Rechtsgrundlage | BTV LGBNr. 67/2021 i.V.m. BEV LGBNr. 68/2021 - 01.01.2022 bis 31.12.2022 |

ErstellerIn

Architekturbüro DI Rudolf Mages
Radetzkystraße 18, 6850 Dornbirn

Unterschrift



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. Etwasige vor Ort erzeugten Erträge aus einer thermischen Solaranlage (ST) und/oder einer Photovoltaikanlage (PV) sind berücksichtigt. Ebenso Umweltwärmererträge beim Einsatz von Wärmepumpensystemen. Für den Warmwasserwärme- und den Haushaltsstrombedarf werden standardisierte Normbedarfswerte herangezogen. Es werden nur Bereitstellungssysteme angezeigt, welche einen hennenswerten Beitrag leisten. Körnen 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.

Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Anforderungen | keine Anforderungen | Anforderungen, welche für ein etwaiges baurechtliches Verfahren einzuhalten sind |
| Umsetzungsstand | Ist-Zustand | Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises. |
| Hintergrund der Ausstellung | Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe) | Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Wohnbauförderung, Energieförderung, Installation / Ersetzung / Modernisierung gebäudetechn. Systeme, andere Gründe |
| Berechnungsgrundlagen | 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 GEQ 2022 | |
| | Ermittlung der Eingabedaten Geometrische Daten: It Angaben Makler u. Expose u. NWG Schneider Bauphysikalische Daten: Default Werte u. Angaben Bauausstattungsliste Nägelebau Haustechnik Daten: Default Wert u. Angaben Bauausstattungsliste Nägelebau Weitere Daten: Es sind die einschlägigen OIB Richtlinien und die gültige Bautechnikverordnung / BTV des Landes einzuhalten. HEIZSYSTEM: => zentraler Gasheizkessel, Wärmeverteilung: Fußbodenheizung, Warmwasserbereitung: kombiniert u. große Speicher mit Solaranlage Sommerliche Überwärmung: Rechnerischer Nachweis der Sommertauglichkeit für Bestandsgebäude nicht erforderlich Kommentare: Die Angaben über den zu erwartenden Energiebedarf sind ohne Gewähr. Sie beruhen auf theoretischen Annahmen und können durch anderes Benutzerverhalten, unsichere Annahmen (Bestand), unbekannte Undichtheiten in der Gebäudehülle niedriger oder höher sein. Der Ersteller kann daher keine Gewähr auf den zu erwartenden Energiebedarf abgeben. Weiters wurde bei unbekannten Bauteilaufbauten auf Default Werte lt. OIB-Richtlinie 6 Leitfaden zurückgegriffen. Es kann daher auch keine Gewähr über etwaige bauphysikalische Probleme/Schäden für nicht zugängliche/erkennbare Bauteilschichten- und aufbauten gegeben werden. | |

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 | zonierter Bereich im Gesamtgebäude | Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper |
| Beschreibung des Gebäude(teils) | Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäudes bzw. -teiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises. | |
| Allgemeine Hinweise | Basis zur Bestanderfassung: Es handelt sich im vorliegenden Fall um eine Einschätzung und nicht um ein Gutachten über den Zustand der Gebäudesubstanz. Die Einschätzung des Bau- und Erhaltungszustandes der Objekte erfolgt, sofern es sich um eine Besichtigung handelt, ausschließlich durch äußeren Augenschein anlässlich der Datenerhebung. Es gilt hier das Datum des Vorortbesuchs. Die Begutachtung erfolgt zerstörungsfrei, d.h. für die Beurteilung der Bausubstanz werden keine Materialproben genommen, auch keine Verkleidung entfernt. Es wird die Qualität der Ausführung und Erhaltung lediglich Wesentliche Hinweise zum Energieausweis. | |

Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



Allgemeine Hinweise

durch die Betrachtung der Oberflächen des Bauteils (Materials) festgestellt. Die Qualität der verwendeten Materialien und ihre Verarbeitung können daher nicht eingeschätzt werden. Für die Gebäudebeschreibung und deren Beurteilung wird daher eine solide Verarbeitung und dem Stand der Technik entsprechenden Qualität der verwendeten Materialien angenommen. Diese Annahme gilt auch für optisch erkennbarer Sanierungsmaßnahmen von Baumängeln, die einmal vorhanden waren und nunmehr augenscheinlich behoben sind. Versteckte Mängel können somit auch nicht erkannt und berücksichtigt werden. Weiteres wird darauf hingewiesen, dass dies beschriebenen elektrischen, sanitären oder sonstigen technischen Einrichtungen nicht auf ihre Funktionsfähigkeit hin überprüft werden. Sofern kein augenscheinlicher Schaden besteht oder vom Eigentümer oder sonstigen Bevollmächtigten nicht darauf hingewiesen wurde, wird daher in der Bewertung von einer ordnungsgemäßen Funktion dieser Anlageteile ausgegangen. Wenn Fremdgutachten oder weitere Dokumente vorliegen, entfällt die augenscheinliche Prüfung des Objekts. Diese Art der Beurteilung des Gebäudes bzw. der einzelnen Wohneinheiten ist eine Vereinbarung durch und mit dem Auftraggeber, der sich mit dieser Bewertungsmethode einverstanden erklärt. Die Annahme, die aufgrund der Unterlagenprüfung erfolgen und im Bericht beschrieben werden, gelten somit als Bewertungsgrundlagen. Die Angaben über den zu erwartenden Energiebedarf sind ohne Gewähr. Sie beruhen auf theoretischen Annahmen und können durch ein anderes Benutzerverhalten, unsichere Annahmen (Bestand), unbekannte Undichtheiten in der Gebäudehülle, niedriger oder höher sein. Der Ersteller kann daher keine Gewähr auf den zu erwartenden Energiebedarf abgeben.

Allgemeine Hinweis zu den Empfehlungen:
Die Empfehlung sind nur als grobe Anhaltspunkte gedacht und bedürfen einer genauen Prüfung auf Durchführbarkeit und Wirtschaftlichkeit. Es wurde nur in Bezug auf eine energetische Optimierung des Einsparpotentials erstellt.

Wesentliche Hinweise zum Energieausweis:

Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



GESAMTES GEBÄUDE

| | | |
|----------------|--------------------------------|--|
| Beschreibung | Wo Top 9 Gilmstraße 12 Bludenz | Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusive der nicht berechneten Teile) |
| Nutzeinheiten | 20 | Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude. |
| Obergeschosse | 4 | Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeniveau liegt. |
| Untergeschosse | | Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der Brutto-Grundfläche unter dem Geländeniveau liegt. |

KENNZAHLEN FÜR DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN

| | | |
|-----------------------|-----------|--|
| HWB _{Ref,SK} | 52,43 (C) | Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamt-energieeffizienz (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. |
| f _{GEE,SK} | 1,09 (C) | |

KENNZAHLEN FÜR DIVERSE FÖRDERUNGEN

| | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| HWB _{Ref,RK} | 44,6 kWh/m ² a | Spezifischer, jährlicher Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima). |
| PE _{BRK} | 145,3 kWh/m ² a | Spezifischer, jährlicher Primärenergiebedarf am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima). |
| CO _{2eq,RK} | 28,7 kg/m ² a | Spezifische, jährliche, äquivalente Kohlendioxidemissionen am fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima). |
| OI3 | | Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze 0) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche (OI3BG0,BGF). Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant. |

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLENDE PERSON

| | | |
|---------------------|--|--|
| Kontaktdaten | DI BM Mages Rudolf Architekturbüro DI Rudolf Mages Radetzkystraße 18 6850 Dornbirn Telefon: +43 (0)664 / 2403528 E-Mail: rudolf.mages@vol.at Webseite: www.mages.at | Daten des Energieausweis-Erstellers für die einfache Kontaktaufnahme. |
| Berechnungsprogramm | GEQ, Version 2022.162801 | Berechnungsprogramm- und -version mit dem der Energieausweis erstellt wurde. |

Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



VERZEICHNIS

| | |
|-----------|--|
| 1.1 - 1.7 | Seiten 1 und 2 Ergänzende Informationen / Verzeichnis |
| 2.1 - 2.2 | Anforderungen Baurecht |
| 3.1 - 3.2 | 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://www.eawz.at/eaw/ansehen/206795_1/HYXIWTPA



Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/1

AUSSENWAND

WÄNDE gegen Außenluft

Zustand: bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 62,99 m² (75,89% der Hüllfläche)

Schicht

von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)

R_{SI} (Wärmeübergangswiderstand innen)

1. fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,320)

R_{SE} (Wärmeübergangswiderstand außen)

Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)

| | d cm | λ W/mK | R m ² K/W |
|--|---------|-------------------|-------------------------|
| R_{SI} (Wärmeübergangswiderstand innen) | | | 0,13 |
| 1. fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,320) | 32,00 | 0,108 | 2,96 |
| R_{SE} (Wärmeübergangswiderstand außen) | | | 0,04 |
| Gesamt (über alle abgebildeten Schichten) | 32,00 | | 3,13 |

Für dieses Bauteil ist keine Darstellung des Aufbaus vorhanden.

U-Wert-Anforderung **keine**¹

U-Wert des Bauteils: **0,32 W/m²K**

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



3. BAUTEILAUFBAUTEN – TÜREN, SEITE 1/1

TÜREN unverglast, gegen Außenluft

| Anz. | Fläche | Bauteil | U-Wert ¹ W/m ² K | U-Wert _{PNM} ² W/m ² K | U-Wert-Anfdg. | Zustand |
|------|--------|----------------|---|--|--------------------|-------------------------|
| 1 | 2,42 | 1,10 x 2,20 AT | 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 LGBI 67/2021)

³ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

3. BAUTEILAUFBAUTEN – VEREINFACHTE BAUTEILE, SEITE 1/1

WÄNDE (Zwischenwände) innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

| Bauteil | Fläche | U-Wert | Zustand |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| Bezeichnung | m ² | W/m ² K | |
| Zwischenwand zu konditioniertem Raum | 31.21 | 0.35 | bestehend (unverändert) |

DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten

| Bauteil | Fläche | U-Wert | Zustand |
|---|----------------|--------------------|-------------------------|
| Bezeichnung | m ² | W/m ² K | |
| warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten | 0.00 | 0.50 | bestehend (unverändert) |

DACHFLÄCHENFENSTER und sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft

| Bauteil | Anz. | Fläche | U-Wert ¹ | Zustand |
|-------------|------|----------------|---------------------|-------------------------|
| Bezeichnung | Stk. | m ² | W/m ² K | |
| 3,00 x 0,80 | 1 | 2,40 | 1,40 | bestehend (unverändert) |
| 0,80 x 0,80 | 1 | 0,64 | 1,40 | bestehend (unverändert) |
| 1,80 x 1,20 | 2 | 4,32 | 1,40 | bestehend (unverändert) |
| 1,55 x 1,20 | 1 | 1,86 | 1,40 | bestehend (unverändert) |
| 1,85 x 2,20 | 1 | 4,07 | 1,40 | bestehend (unverändert) |
| 2,00 x 2,20 | 1 | 4,40 | 1,40 | bestehend (unverändert) |

¹ U-Wert, Basierend auf den tatsächlichen Bauteilabmessungen

Empfehlungen

Wärmedämmung



Wärmedämmung der AW01 - Außenwand nicht wirtschaftlich.

Der Fenstertausch von U-Wert 1,40 W/m²K, U-Wert 1,90 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK);
Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 30 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

Energieausweis für Wohngebäude

EA-Nr. 206795-1



6. Seite 2 gem. OIB Layout

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | EA-Art: |
|---|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 93,3 m ² | Heiztage | 263 | nat. Lüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 74,6 m ² | Heizgradtage | 4028 | Solarthermie |
| Brutto-Volumen (V _B) | 251,9 m ³ | Klimaregion | West (W) | Photovoltaik |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 83,1 m ² | Norm-Außentemperatur | -13,6 °C | Stromspeicher |
| Kompaktheit (AV) | 0,3 m ⁻¹ | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) |
| charakteristische Länge (l _C) | 3,0 m | mittlerer U-Wert | 0,66 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) |
| Teil-BGF | | LEK _T -Wert | 39,09 | RH-WB-System (primär) |
| Teil-BF | | Bauweise | schwer | RH-WB-System (sekundär, opt.) |
| Teil-V _B | | | | thermisch Solar |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

| | | Ergebnisse | Nachweis: | Anforderungen |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = | 44,6 kWh/m ² a | | HWB _{Ref,RK,zul} = |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | 44,6 kWh/m ² a | | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | 118,6 kWh/a | | EEB _{RK,zul} = |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = | 1,08 | | f _{GEE,RK,zul} = |
| Erneuerbarer Anteil | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = | 4.891 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = | 52,4 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = | 4.891 kWh/a | HWB _{SK} = | 52,4 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{hw} = | 952 kWh/a | WWWB = | 10,2 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = | | HEB _{SK} = | 108,3 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{AWZ,WW} = | 2,05 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{AWZ,RH} = | 1,67 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ,H} = | 1,73 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | 2.123 kWh/a | HHSB = | 22,8 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = | 12.232 kWh/a | EEB _{SK} = | 131,1 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = | 14.860 kWh/a | PEB _{SK} = | 159,3 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.ern.,SK} = | 13.242 kWh/a | PEB _{n.ern.,SK} = | 141,9 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEB_{ern.},SK} = | 1.617 kWh/a | PEB _{ern.,SK} = | 17,3 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = | 2.967 kg/a | CO _{2eq,SK} = | 31,8 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,SK} = | | | 1,09 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = | 0 kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

GWR-Zahl:

Erstellerin

Ausstellungsdatum:

Unterschrift

Gültigkeitsdatum:

Geschäftszahl: