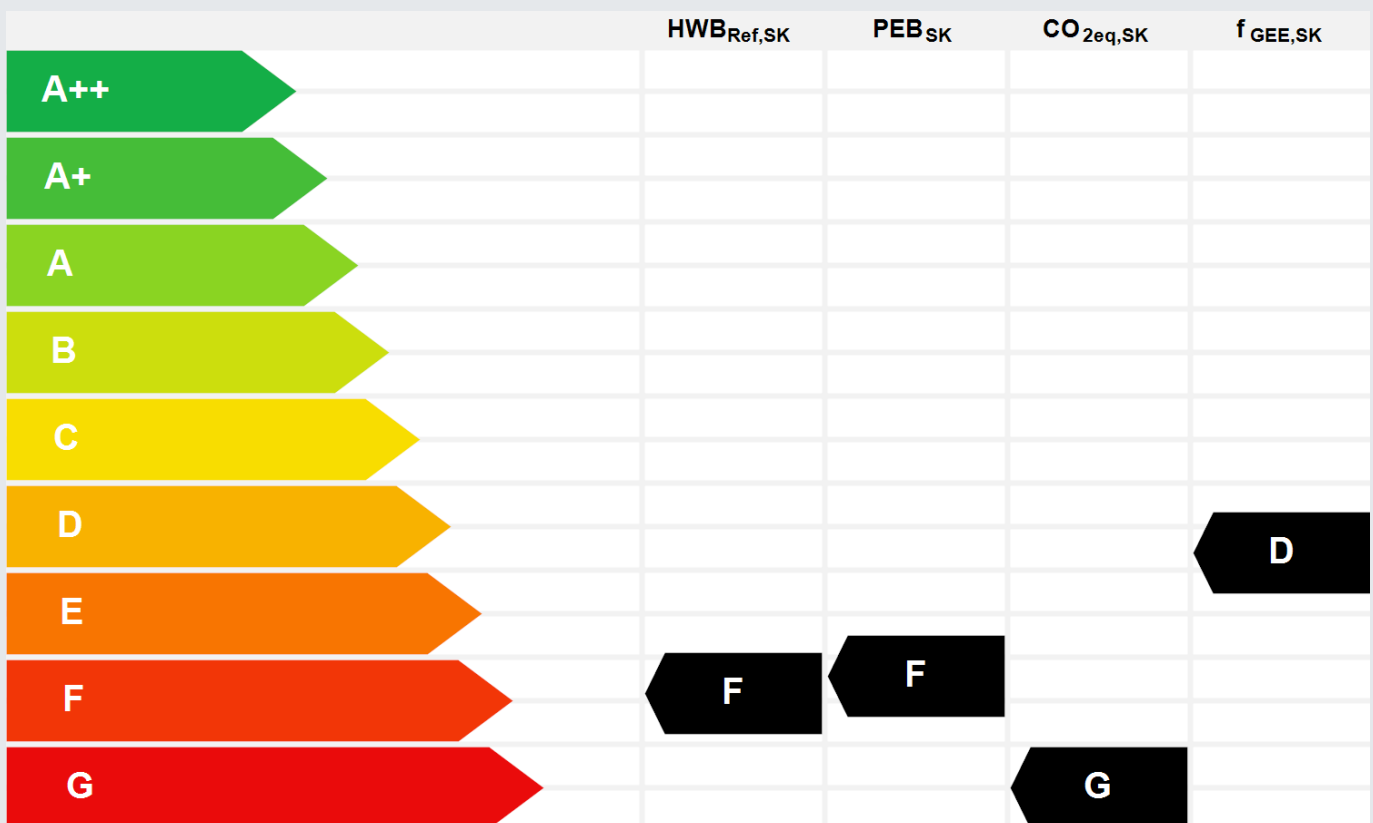


| | |
|--------------------|---|
| BEZEICHNUNG | Schneeberger - Steegen 8 |
| Gebäude (-teil) | |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten |
| Straße | Nr. 8 |
| PLZ, Ort | 4722 Steegen |
| Grundstücksnummer | 339 |

| | |
|--------------------|----------|
| Umsetzungsstand | Bestand |
| Baujahr | 1930 |
| Letzte Veränderung | 1961 |
| Katastralgemeinde | Steegen |
| KG-Nummer | 44214 |
| Seehöhe | 381,00 m |

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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 zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 239,1 m ² | Heiztage | 365 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 191,3 m ² | Heizgradtage | 4.114 Kd | Solarthermie | 0 m ² |
| Brutto-Volumen (VB) | 693,5 m ³ | Klimaregion | N | Photovoltaik | 0,0 kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 529,1 m ² | Norm-Außentemperatur | -16,1 °C | Stromspeicher | 0,0 kWh |
| Kompaktheit A/V | 0,76 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | mit Heizung |
| charakteristische Länge (lc) | 1,31 m | mittlerer U-Wert | 0,95 W/(m ² K) | WW-WB-System (sekundär, opt.) | |
| Teil-BGF | 0,0 m ² | LEK _T -Wert | 86,08 | RH-WB-System (primär) | Kessel/Therme |
| Teil-BF | 0,0 m ² | Bauweise | schwer | RH-WB-System (sekundär, opt.) | |
| Teil-VB | 0,0 m ³ | | | | |

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{ref,RK} = | 181,1 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | 181,1 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | 263,3 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE, RK} = | 2,33 |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h, Ref, SK} = | 52 746 kWh/a | HWB _{ref,SK} = | 220,6 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h, SK} = | 52 746 kWh/a | HWB _{SK} = | 220,6 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = | 1 833 kWh/a | WWWB = | 7,7 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{HEB, SK} = | 71 582 kWh/a | HEB _{SK} = | 299,3 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{SAWZ, WW} = | 2,97 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{SAWZ, RH} = | 1,25 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{SAWZ, H} = | 1,31 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | 3 322 kWh/a | HHSB _{SK} = | 13,9 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB, SK} = | 74 904 kWh/a | EEB _{SK} = | 313,2 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB, SK} = | 84 243 kWh/a | PEB _{SK} = | 352,3 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn,em, SK} = | 82 115 kWh/a | PEB _{n,em,SK} = | 343,4 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBem, SK} = | 2 128 kWh/a | PEB _{em,SK} = | 8,9 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2, SK} = | 18 432 kg/a | CO2 _{SK} = | 77,1 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE, SK} = | 2,37 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE, SK} = | 0 kWh/a | PV _{Export,SK} = | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|--|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | Baumeister Humer GmbH Philipp Humer |
| Ausstellungsdatum | 06.03.2025 | | |
| Gültigkeitsdatum | 06.03.2035 | Unterschrift | |
| Geschäftszahl | | | |

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.

Wände gegen Außenluft

| | | | |
|------------------------------|-----|-------------------------|----------------|
| AW hinterlüftet 0,59m U=0,87 | U = | 0,87 W/m ² K | nicht relevant |
| AW Vollziegel 55 | U = | 1,10 W/m ² K | nicht relevant |
| AW hinterlüftet 0,44m U=0,78 | U = | 0,78 W/m ² K | nicht relevant |
| AW Ziegel 38 cm | U = | 0,96 W/m ² K | nicht relevant |

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

| | | | |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|
| IW 0,29m U=1,62 | U = | 1,62 W/m ² K | nicht relevant |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|

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

| | | | |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|
| IW 0,29m U=1,62 | U = | 1,62 W/m ² K | nicht relevant |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

| | | | |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|
| IW 0,29m U=1,62 | U = | 1,62 W/m ² K | nicht relevant |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

| | | | |
|--|-----|-------------------------|----------------|
| AF 1,10/1,35m U=2,87 1,10/1,35m U=2,87 | U = | 2,87 W/m ² K | nicht relevant |
| AF 1,75/1,35m U=2,89 1,75/1,35m U=2,89 | U = | 2,87 W/m ² K | nicht relevant |
| AT 1,00/2,00m U=1,40 1,00/2,00m U=1,40 | U = | 1,40 W/m ² K | nicht relevant |
| AF 0,90/1,90m U=2,87 0,90/1,90m U=2,87 | U = | 2,87 W/m ² K | nicht relevant |

Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile

| | | | |
|--|-----|-------------------------|----------------|
| IT 0,85/2,00m U=1,50 0,85/2,00m U=1,50 | U = | 1,50 W/m ² K | nicht relevant |
|--|-----|-------------------------|----------------|

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

| | | | |
|----------|-----|-------------------------|----------------|
| OG-Decke | U = | 0,40 W/m ² K | nicht relevant |
|----------|-----|-------------------------|----------------|

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

| | | | |
|----------|-----|-------------------------|----------------|
| EG-Decke | U = | 0,89 W/m ² K | nicht relevant |
|----------|-----|-------------------------|----------------|

Decken gegen Garagen

| | | | |
|-------------------------------|-----|-------------------------|----------------|
| DE WS nach unten 0,35m U=0,83 | U = | 0,83 W/m ² K | nicht relevant |
|-------------------------------|-----|-------------------------|----------------|

Böden erdberührt

| | | | |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|
| FB 0,30m U=0,74 | U = | 0,74 W/m ² K | nicht relevant |
|-----------------|-----|-------------------------|----------------|

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**

Datum: 6. März 2025

| Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6) | |
|--|---------------------|
| Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen | |
| | |
| Ermittlung der Eingabedaten | |
| Geometrische Daten | Naturmaß |
| Bauphysikalische Daten | Besichtigung |
| Haustechnik Daten | |
| Weitere Informationen | |
| Die einzelnen Bauteile können zerstörungsfrei nicht genau ermittelt werden, und wurden dem Baujahr entsprechend gewählt. | |
| Kommentare | |
| | |
| Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6) | |
| Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren | |
| | |



Baumeister - Zimmermeister - Baumarkt

Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**
Baukörper: **Gebäude Assistent 06.03.2025 14:32:43**

Datum: 6. März 2025

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] |
|---------------------------------------|-----------|------------|----------|----------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Gebäude Assistent 06.03.2025 14:32:43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 693,48 | 239,13 | 0,00 | 239,13 | 529,08 | 0,76 |

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-Erdgeschoß-EG-Außenluft | AW hinterlüftet 0,59m U=0,87 | 0,87 | 1,00 | 9,60 | 2,90 | 27,84 | -1,49 | 0,00 | 0,00 | 26,36 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW-Erdgeschoß-EG-Außenluft | AW Vollziegel 55 | 1,10 | 1,00 | 9,60 | 2,90 | 27,84 | -3,85 | -2,00 | 0,00 | 21,99 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW-Erdgeschoß-EG-Außenluft | AW hinterlüftet 0,59m U=0,87 | 0,87 | 1,00 | 11,40 | 2,90 | 33,06 | -7,09 | 0,00 | 0,00 | 25,97 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW-Obergeschoß-OG-Außenluft | AW hinterlüftet 0,44m U=0,78 | 0,78 | 1,00 | 9,60 | 2,90 | 27,84 | -3,85 | 0,00 | 0,00 | 23,99 | 225° / 90° | warm / außen |
| AW-Obergeschoß-OG-Außenluft | AW Ziegel 38 cm | 0,96 | 1,00 | 9,60 | 2,90 | 27,84 | -4,07 | 0,00 | 0,00 | 23,77 | 45° / 90° | warm / außen |
| AW-Obergeschoß-OG-Außenluft | AW hinterlüftet 0,44m U=0,78 | 0,78 | 1,00 | 11,40 | 2,90 | 33,06 | -7,09 | 0,00 | 0,00 | 25,97 | 315° / 90° | warm / außen |
| AW-Obergeschoß-OG Zi-Außenluft | AW Ziegel 38 cm | 0,96 | 1,00 | 4,50 | 2,90 | 13,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,05 | 135° / 90° | warm / außen |
| AW-Obergeschoß-OG Zi-Außenluft | AW Ziegel 38 cm | 0,96 | 1,00 | 4,50 | 2,90 | 13,05 | -2,36 | 0,00 | 0,00 | 10,69 | 45° / 90° | warm / außen |
| SUMMEN | | | | | | 203,58 | -29,79 | -2,00 | 0,00 | 171,80 | | |

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-Erdgeschoß-EG-Garage und eh. Stall | IW 0,29m U=1,62 | 1,62 | 1,00 | 11,40 | 2,90 | 33,06 | 0,00 | -1,70 | 0,00 | 31,36 | 135° / 90° | warm / unbeheizte Garage |
| IW-Obergeschoß-OG-OG Zi | IW 0,29m U=1,62 | 1,62 | 1,00 | 4,50 | 2,90 | 13,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,05 | 135° / 90° | warm / warm |



Baumeister - Zimmermeister - Baumarkt

Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**
Baukörper: **Gebäude Assistent 06.03.2025 14:32:43**

Datum: 6. März 2025

| 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-Obergeschoß-OG-DB | IW 0,29m U=1,62 | 1,62 | 1,00 | 6,90 | 2,90 | 20,01 | 0,00 | -1,70 | 0,00 | 18,31 | 135° / 90° | warm / unbeheizter Dachraum |
| IW-Obergeschoß-OG Zi-DB | IW 0,29m U=1,62 | 1,62 | 1,00 | 4,50 | 2,90 | 13,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,05 | 225° / 90° | warm / unbeheizter Dachraum |
| SUMMEN | | | | | | 79,17 | 0,00 | -3,40 | 0,00 | 75,77 | | |

Decken

| Bezeichnung | Bauteil | U-Wert [W/m²K] | Anzahl | Breite [m] | Höhe [m] | Fläche Brutto[m²] | Fenster [m²] | Türen [m²] | Abzug Zuschl.[m²] | Fläche Netto[m²] | Ausricht. Neigung | Zustand / Für BGF berücksichtigt |
|--|----------------------------------|-------------------|--------|---------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| ZD-Obergeschoß-OG-EG | EG-Decke | 0,89 | 1,00 | 9,60 | 11,40 | 109,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,44 | 0° / 0° | warm / warm / Ja |
| ZD-Obergeschoß-OG-DB | OG-Decke | 0,40 | 1,00 | 9,60 | 11,40 | 109,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,44 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Dachraum Decke / ---- |
| ZD-Obergeschoß-OG Zi-Garage und eh. Stall | DE WS nach unten 0,35m U=0,83 | 0,83 | 1,00 | 4,50 | 4,50 | 20,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,25 | 0° / 0° | warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja |
| ZD-Obergeschoß-OG Zi-DB | OG-Decke | 0,40 | 1,00 | 4,50 | 4,50 | 20,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,25 | 0° / 0° | warm / unbeheizter Dachraum Decke / ---- |
| SUMMEN | | | | | | 259,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 259,38 | | |



Baumeister - Zimmermeister - Baumarkt

Baumeister Humer GmbH

A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**
Baukörper: **Gebäude Assistent 06.03.2025 14:32:43**

Datum: 6. März 2025

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-Erdgeschoß-EG-Außenluft | FB 0,30m U=0,74 | 0,74 | 1,00 | 9,60 | 11,40 | 109,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,44 | - / 0° | warm / außen / Ja |
| SUMMEN | | | | | | 109,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,44 | | |

Volumen-Berechnung

| Bezeichnung | Zustand | Geometriotyp | Volumen [m³] |
|---------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| EG (Übernahme aus CAD) | Beheiztes Volumen | Freie Eingabe | 317,38 |
| OG (Übernahme aus CAD) | Beheiztes Volumen | Freie Eingabe | 317,38 |
| OG Zi (Übernahme aus CAD) | Beheiztes Volumen | Freie Eingabe | 58,73 |
| SUMME | | | 693,48 |

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**
Baukörper: **Gebäude Assistent 06.03.2025 14:32:43**

Datum: 6. März 2025

Bauherr: Hedwig Schneeberger
Bezeichnung: Schneeberger - Steegen 8

Adresse: **Nr. 8**
Standort: **4722 Steegen**
Höhe: **381** Norm-Außentemperatur: **-16,1**
Windlage des Gebäudes: windschwache
o windstarke Gegend
o normale freie Lage
Windgeschwindigkeit: **0**
Grundrißtyp: **Einzelhaus**
Erfassung basiert auf:

Berechneter Baukörper: **Gebäude Assistent 06.03.2025 14:32:43**

Verwendete Bauteile in Gebäude Assistent 06.03.2025 14:32:43:

| Bezeichnung | Fläche/Stück | U-Wert |
|---|-----------------------|-------------------------|
| AW hinterlüftet 0,59m U=0,87 | 52,33 m ² | 0,87 W/m ² K |
| IW 0,29m U=1,62 | 75,77 m ² | 1,62 W/m ² K |
| AW Vollziegel 55 | 21,99 m ² | 1,10 W/m ² K |
| EG-Decke | 109,44 m ² | 0,89 W/m ² K |
| FB 0,30m U=0,74 | 109,44 m ² | 0,74 W/m ² K |
| AW hinterlüftet 0,44m U=0,78 | 49,97 m ² | 0,78 W/m ² K |
| AW Ziegel 38 cm | 47,51 m ² | 0,96 W/m ² K |
| OG-Decke | 129,69 m ² | 0,40 W/m ² K |
| DE WS nach unten 0,35m U=0,83 | 20,25 m ² | 0,83 W/m ² K |
| AF 1,10/1,35m U=2,87 1,10/1,35m U=2,87 | 3 Stk | 2,87 W/m ² K |
| IT 0,85/2,00m U=1,50 0,85/2,00m U=1,50 | 2 Stk | 1,50 W/m ² K |
| AF 1,75/1,35m U=2,89 1,75/1,35m U=2,89 | 10 Stk | 2,89 W/m ² K |
| AT 1,00/2,00m U=1,40 1,00/2,00m U=1,40 | 1 Stk | 1,40 W/m ² K |



Baumeister Humer GmbH
A-4722 Peuerbach Ernst-Dreefs-Straße 4
Tel. 07276 / 2141 www.humer-bau.at

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**

Datum: 6. März 2025

| | | |
|---|-------|-------------------------|
| AF 0,90/1,90m U=2,87 0,90/1,90m U=2,87 | 1 Stk | 2,87 W/m ² K |
|---|-------|-------------------------|

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

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**

Datum: 6. März 2025

AW Vollziegel 55

Verwendung : Außenwand

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------------|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Vollziegel mit Verputz, 0,55 m | 0,550 | 0,744 | 0,739 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: | 0,550 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 1,10 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

AW Ziegel 38 cm

Verwendung : Außenwand

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Kalk-KZM Mörtel | 0,010 | 0,810 | 0,012 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 4.1.3 Leichthochlochziegel mit Lochung A & B (1000) | 0,380 | 0,450 | 0,844 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Kalk-KZM Mörtel | 0,010 | 0,810 | 0,012 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: | 0,400 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 0,96 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

AW hinterlüftet 0,44m U=0,78

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.710.02 Asbestzementplatten | 0,005 | 0,580 | 0,009 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [30 mm] | 0,030 | 0,203 | 0,148 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Kalk-KZM Mörtel | 0,010 | 0,810 | 0,012 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | 4.1.3 Leichthochlochziegel mit Lochung A & B (1000) | 0,380 | 0,450 | 0,844 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Kalk-KZM Mörtel | 0,010 | 0,810 | 0,012 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: | 0,435 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 0,78 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

AW hinterlüftet 0,59m U=0,87

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.710.02 Asbestzementplatten | 0,005 | 0,580 | 0,009 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [30 mm] | 0,030 | 0,203 | 0,148 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Vollziegel mit Verputz, 0,55 m | 0,550 | 0,744 | 0,739 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: | 0,585 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 0,87 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

IW 0,29m U=1,62

Verwendung : Innenwand

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------------|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Vollziegel mit Verputz, 0,29 m | 0,290 | 0,813 | 0,357 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: | 0,290 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 1,62 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

FB 0,30m U=0,74

Verwendung : erdanliegender Fußboden

| U | O13 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Unterbeton, Holzfussboden mit Beschüttung (Schlacke) | 0,300 | 0,255 | 1,176 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: | 0,300 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 0,74 |

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: **Schneeberger - Steegen 8**

Datum: 6. März 2025

EG-Decke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m | 0,350 | 0,407 | 0,860 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: | 0,350 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 0,89 |

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

OG-Decke

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 1.202.06 Estrichbeton | 0,030 | 1,400 | 0,021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Mineralwolle 15-50 kg/m³ | 0,080 | 0,040 | 2,000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | PIA Trägerdecke Ton TD 17 + 5 | 0,220 | 0,700 | 0,314 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Baumit MPI 20 | 0,010 | 0,600 | 0,017 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: | 0,340 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 0,40 |

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,35m U=0,83

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

| U | OI3 | Nr | Bezeichnung | d[m] | Lambda | d/Lambda |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--|--|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m | 0,350 | 0,407 | 0,860 |
| | | | | Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: | 0,350 | U-Wert [W/(m²K)]: |
| | | | | | | 0,83 |

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt