

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

| BEZEICHNUNG | Göschlgasse Baden | Umsetzungsstand | Ist-Zustand |
|----------------|---|--------------------|-------------|
| Gebäude(-teil) | | Baujahr | 1964 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | 1971 |
| Straße | Göschlgasse 7 | Katastralgemeinde | Baden |
| PLZ/Ort | 2500 Baden | KG-Nr. | 4002 |
| Grundstücksnr. | | Seehöhe | 228 m |

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

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

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

| GEBÄUDEKENNDATEN | | | | EA-Art: | |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 273,3 m ² | Heiztage | 365 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 218,7 m ² | Heizgradtage | 3 643 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 1 129,6 m ³ | Klimaregion | NSO | Photovoltaik | - kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 747,0 m ² | Norm-Außentemperatur | -12,5 °C | Stromspeicher | - |
| Kompaktheit (A/V) | 0,66 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | |
| charakteristische Länge (lc) | 1,51 m | mittlerer U-Wert | 1,04 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 88,55 | RH-WB-System (primär) | |
| Teil-BF | - m ² | Bauweise | schwer | RH-WB-System (sekundär, opt.) | |
| Teil-V _B | - m ³ | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

| | |
|-------------------------------|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = 250,1 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = 250,1 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = 381,6 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = 3,63 |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = 75 388 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = 275,8 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = 75 388 kWh/a | HWB _{SK} = 275,8 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = 2 095 kWh/a | WWWB = 7,7 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{HEB,SK} = 111 798 kWh/a | HEB _{SK} = 409,0 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | e _{AWZ,WW} = 2,99 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | e _{AWZ,RH} = 1,40 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} = 1,44 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = 3 796 kWh/a | HHSB = 13,9 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = 115 594 kWh/a | EEB _{SK} = 422,9 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = 129 276 kWh/a | PEB _{SK} = 473,0 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.em.,SK} = 126 833 kWh/a | PEB _{n.em.,SK} = 464,0 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBem.,SK} = 2 443 kWh/a | PEB _{em.,SK} = 8,9 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = 28 472 kg/a | CO _{2eq,SK} = 104,2 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} = 3,72 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = - kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-------------------------------------|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | IBS |
| Ausstellungsdatum | 03.04.2024 | | Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf |
| Gültigkeitsdatum | 02.04.2034 | Unterschrift | |
| Geschäftszahl | 2024/288 | | |

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.

Datenblatt GEQ Göschlgasse Baden

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 276 **f_{GEE,SK} 3,72**

Gebäudedaten

| | | | |
|----------------------------------|----------------------|---|----------------------|
| Brutto-Grundfläche BGF | 273 m ² | charakteristische Länge l _c | 1,51 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 1 130 m ³ | Kompaktheit A _B / V _B | 0,66 m ⁻¹ |
| Gebäudehüllfläche A _B | 747 m ² | | |

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung: Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile detailliert nach ON EN ISO 13370 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte 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 H 7500 erstellt werden.

Heizlast Abschätzung

Göschlgasse Baden

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,5 °C

Standort: Baden

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Brutto-Rauminhalt der

Temperatur-Differenz: 34,5 K

beheizten Gebäudeteile: 1 129,61 m³

Gebäudehüllfläche: 746,97 m²

| Bauteile | | Fläche A [m ²] | Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K] | Korr.- faktor f [1] | Leitwert [W/K] |
|--------------|---|----------------------------------|--|------------------------------|-------------------|
| AD01 | Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum neu | 124,20 | 0,617 | 0,90 | 68,95 |
| AD02 | Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum alt | 59,84 | 0,406 | 0,90 | 21,87 |
| AW01 | Außenwand alt | 173,11 | 1,512 | 1,00 | 261,81 |
| AW02 | Außenwand neu | 113,49 | 1,031 | 1,00 | 117,00 |
| DS01 | Dachschräge hinterlüftet | 27,97 | 0,406 | 1,00 | 11,36 |
| FE/TÜ | Fenster u. Türen | 27,44 | 2,929 | | 80,35 |
| EB01 | erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) alt | 79,68 | 1,059 | | 38,54 *) |
| KD01 | Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller neu | 124,20 | 1,185 | | 83,66 *) |
| IW01 | Wand zu unconditioniertem geschlossenen Dachraum | 17,05 | 1,331 | 0,90 | 20,43 |
| | Summe OBEN-Bauteile | 212,01 | | | |
| | Summe UNTEN-Bauteile | 203,88 | | | |
| | Summe Außenwandflächen | 286,60 | | | |
| | Summe Innenwandflächen | 17,05 | | | |
| | Fensteranteil in Außenwänden 8,7 % | 27,44 | | | |
| Summe | | | | [W/K] | 704 |

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **70**

Transmissions - Leitwert [W/K] **774,37**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **54,12**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,28 1/h [kW] **28,6**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (273 m²) [W/m² BGF] **104,58**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

*) detaillierte Berechnung des Leitwertes gemäß ÖNORM EN ISO 13370

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Göschlgasse Baden

| AW01 Außenwand alt | | | | | | |
|--|----------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--|
| bestehend | von Innen nach Außen | | Dicke | λ | d / λ | |
| Vollziegelmauerwerk | B | | 0,3000 | 0,680 | 0,441 | |
| Gipsputz (1000) | B | | 0,0200 | 0,400 | 0,050 | |
| Rse+Rsi = 0,17 | | | Dicke gesamt 0,3200 | U-Wert 1,51 | | |
| AW02 Außenwand neu | | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | | Dicke | λ | d / λ | |
| Hohlziegelmauerwerk | B | | 0,3000 | 0,400 | 0,750 | |
| Gipsputz (1000) | B | | 0,0200 | 0,400 | 0,050 | |
| Rse+Rsi = 0,17 | | | Dicke gesamt 0,3200 | U-Wert 1,03 | | |
| IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum | | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | | Dicke | λ | d / λ | |
| Vollziegelmauerwerk | B | | 0,3000 | 0,680 | 0,441 | |
| Gipsputz (1000) | B | | 0,0200 | 0,400 | 0,050 | |
| Rse+Rsi = 0,26 | | | Dicke gesamt 0,3200 | U-Wert 1,33 | | |
| AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum neu | | | | | | |
| bestehend | von Außen nach Innen | | Dicke | λ | d / λ | |
| KI Heraklith-BM-W | B | | 0,1000 | 0,100 | 1,000 | |
| HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/50 + 6 (Einzelträger) | B | | 0,2100 | 0,530 | 0,396 | |
| Gipsputz (1000) | B | | 0,0100 | 0,400 | 0,025 | |
| Rse+Rsi = 0,2 | | | Dicke gesamt 0,3200 | U-Wert 0,62 | | |
| DS01 Dachschräge hinterlüftet | | | | | | |
| bestehend | von Außen nach Innen | | Dicke | λ | d / λ | |
| Holzboden, Vollholz | B | | 0,0240 | 0,160 | 0,150 | |
| Sparren dazw. | B | 10,0 % | 0,1000 | 0,120 | 0,083 | |
| Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³) | B | 90,0 % | | 0,042 | 2,143 | |
| Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m ³) | B | | 0,0150 | 0,210 | 0,071 | |
| Sparren: | RTo 2,4947 | RTu 2,4295 | RT 2,4621 | Dicke gesamt 0,1390 | U-Wert 0,41 | |
| | Achsabstand 0,800 | Breite 0,080 | | Rse+Rsi 0,2 | | |
| AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum alt | | | | | | |
| bestehend | von Außen nach Innen | | Dicke | λ | d / λ | |
| Holzboden, Vollholz | B | | 0,0240 | 0,160 | 0,150 | |
| Sparren dazw. | B | 10,0 % | 0,1000 | 0,120 | 0,083 | |
| Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m ³) | B | 90,0 % | | 0,042 | 2,143 | |
| Gipskartonplatte - Flammenschutz (700kg/m ³) | B | | 0,0150 | 0,210 | 0,071 | |
| Sparren: | RTo 2,4947 | RTu 2,4295 | RT 2,4621 | Dicke gesamt 0,1390 | U-Wert 0,41 | |
| | Achsabstand 0,800 | Breite 0,080 | | Rse+Rsi 0,2 | | |
| KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller neu | | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | | Dicke | λ | d / λ | |
| Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m ³ | B | | 0,0150 | 0,190 | 0,079 | |
| Baumit Estriche | B | | 0,0400 | 1,400 | 0,029 | |
| HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/50 + 6 (Einzelträger) | B | | 0,2100 | 0,530 | 0,396 | |
| Rse+Rsi = 0,34 | | | Dicke gesamt 0,2650 | U-Wert 1,19 | | |
| EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) alt | | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | | Dicke | λ | d / λ | |
| 1.402.02 Holz | B | | 0,0240 | 0,140 | 0,171 | |
| 1.506.08 Kesselschlacke | B | | 0,1500 | 0,330 | 0,455 | |
| Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton | B | | 0,2000 | 1,350 | 0,148 | |
| Rse+Rsi = 0,17 | | | Dicke gesamt 0,3740 | U-Wert 1,06 | | |

Bauteile

Göschlgasse Baden

| EW01 | erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich) | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|---------------|---------------|--|
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton | B | 0,3000 | 1,350 | 0,222 | |
| | Rse+Rsi = 0,13 | Dicke gesamt 0,3000 | U-Wert | 2,84 | |
| EK01 | erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich) | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton | B | 0,2000 | 1,350 | 0,148 | |
| | Rse+Rsi = 0,17 | Dicke gesamt 0,2000 | U-Wert | 3,14 | |

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck Göschlgasse Baden

| Brutto-Geschoßfläche | | | | | | 273,32m² |
|-----------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------|--|----------------------------|
| Länge [m] | Breite [m] | | BGF [m ²] | Anmerkung | | |
| 203,880 | x | 1,000 | = | 203,88 | | |
| 69,440 | x | 1,000 | = | 69,44 | | |

| Brutto-Rauminhalt | | | | | | 1 129,61m³ |
|--------------------------|------------|----------|---|-----------------------|-----------|------------------------------|
| Länge [m] | Breite [m] | Höhe [m] | | BRI [m ³] | Anmerkung | |
| 97,350 | x | 2,900 | x | 1,000 | = | 282,32 |
| 273,320 | x | 3,100 | x | 1,000 | = | 847,29 |

| AW01 - Außenwand alt | | | | | | 190,34m² |
|---|---------|-------|--------------------------|-----------------------------|----|----------------------------|
| Länge [m] | Höhe[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 34,400 | x | 3,100 | = | 106,64 | EG | |
| 27,000 | x | 3,100 | = | 83,70 | DG | |
| abzüglich Fenster-/Türenflächen | | | | 17,240m² | | |
| Bauteilfläche ohne Fenster/Türen | | | | 173,100m² | | |

| AW02 - Außenwand neu | | | | | | 123,69m² |
|---|---------|-------|--------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|
| Länge [m] | Höhe[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 39,900 | x | 3,100 | = | 123,69 | | |
| abzüglich Fenster-/Türenflächen | | | | 10,200m² | | |
| Bauteilfläche ohne Fenster/Türen | | | | 113,490m² | | |

| IW01 - Wand zu unkonditioniertem geschlossenem Dachraum | | | | | | 17,05m² |
|--|---------|-------|--------------------------|-----------|--|---------------------------|
| Länge [m] | Höhe[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 5,500 | x | 3,100 | = | 17,05 | | |

| AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum neu | | | | | | 124,20m² |
|--|-----------|--------|--------------------------|-----------|--|----------------------------|
| Länge [m] | Breite[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 9,200 | x | 13,500 | = | 124,20 | | |

| DS01 - Dachschräge hinterlüftet | | | | | | 27,97m² |
|--|-----------|--------|--------------------------|-----------|---|---------------------------|
| Länge [m] | Breite[m] | Faktor | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 6,400 | x | 3,100 | x | 1,41 | = | 27,97 |

| AD02 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum alt | | | | | | 59,84m² |
|--|-----------|-------|--------------------------|-----------|--|---------------------------|
| Länge [m] | Breite[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 59,840 | x | 1,000 | = | 59,84 | | |

| KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller neu | | | | | | 124,20m² |
|---|-----------|-------|--------------------------|-----------|--|----------------------------|
| Länge [m] | Breite[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 124,200 | x | 1,000 | = | 124,20 | | |

| EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) alt | | | | | | 79,68m² |
|--|-----------|-------|--------------------------|-----------|--|---------------------------|
| Länge [m] | Breite[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung | | |
| 79,680 | x | 1,000 | = | 79,68 | | |

erdberührte Bauteile Göschlgasse Baden

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller 124,20 m²

| | | | |
|-------------------------|---------|---|----------|
| Lichte Höhe des Kellers | 2,50 m | Höhe über Erdreich | 0,50 m |
| Perimeterlänge | 39,90 m | Luftwechselrate im unconditionierten Keller | 0,30 1/h |

| | | |
|--------------------------|------|---|
| Kellerfußboden | EK01 | erdanliegender Fußboden in unconditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich) |
| erdanliegende Kellerwand | EW01 | erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich) |
| luftberührte Kellerwand | AW01 | Außenwand alt |

Leitwert 83,66 W/K

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 79,68 m²

| | |
|----------------|---------|
| Perimeterlänge | 34,40 m |
|----------------|---------|

| | |
|--------------|--------------------|
| Wand-Bauteil | AW01 Außenwand alt |
|--------------|--------------------|

Leitwert 38,54 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Göschlgasse Baden

| Typ | Bauteil | Anz. | Bezeichnung | Breite m | Höhe m | Fläche m ² | U _g W/m ² K | U _f W/m ² K | PSI W/mK | Ag m ² | U _w W/m ² K | AxU _{xf} W/K | g | fs |
|--------------|---------|-----------|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|------|
| O | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW01 | 2 | 1,20 x 1,50 | 1,20 | 1,50 | 3,60 | | | | 2,52 | 3,00 | 10,80 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW02 | 1 | 1,20 x 1,50 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | | | | 1,26 | 3,00 | 5,40 | 0,62 | 0,65 |
| | | 3 | | 5,40 | | | | | | 3,78 | | 16,20 | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW01 | 1 | 1,20 x 1,50 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | | | | 1,26 | 3,00 | 5,40 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW01 | 2 | 1,00 x 1,50 | 1,00 | 1,50 | 3,00 | | | | 2,10 | 3,00 | 9,00 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW01 | 1 | 0,90 x 2,35 Haustür | 0,90 | 2,35 | 2,12 | | | | | 2,50 | 5,29 | | |
| B | EG AW01 | 4 | 1,20 x 1,40 | 1,20 | 1,40 | 6,72 | | | | 4,70 | 3,00 | 20,16 | 0,62 | 0,65 |
| | | 8 | | 13,64 | | | | | | 8,06 | | 39,85 | | |
| W | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW02 | 2 | 1,20 x 1,50 | 1,20 | 1,50 | 3,60 | | | | 2,52 | 3,00 | 10,80 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW02 | 2 | 1,00 x 1,50 | 1,00 | 1,50 | 3,00 | | | | 2,10 | 3,00 | 9,00 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW02 | 1 | 0,90 x 2,00 Haustür | 0,90 | 2,00 | 1,80 | | | | | 2,50 | 4,50 | | |
| | | 5 | | 8,40 | | | | | | 4,62 | | 24,30 | | |
| Summe | | 16 | | 27,44 | | | | | | 16,46 | | 80,35 | | |

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe
Göschlgasse Baden

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

| | gedämmt | Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser | Außen- Durchmesser [mm] | Dämmung Armaturen | Leitungslänge [m] | konditioniert [%] |
|-------------------------|---------|--|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Verteilleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 18,00 | 0 |
| Steigleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 21,87 | 100 |
| Anbindeleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 153,06 | |

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Baujahr Kessel 2005-2006

Nennwärmeleistung 28,58 kW Defaultwert

Standort konditionierter Bereich

Heizgerät Niedertemperaturkessel

Heizkreis konstanter Betrieb

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,75\%$ Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 89,7\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 89,7\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,9\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 69,05 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe Göschlgasse Baden

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

| | gedämmt | Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser | Außen- Durchmesser [mm] | Dämmung Armaturen | Leitungslänge [m] | konditioniert [%] |
|-------------------------|---------|--|-------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Verteilleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 9,84 | 0 |
| Steigleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 10,93 | 100 |
| Stichleitungen | | | | | 43,73 | Material Stahl 2,42 W/m |

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)