

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Wiener Straße Klingenbach

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr 1960

Nutzungsprofil Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung 2006

Straße Wiener Straße 9

Katastralgemeinde Klingenbach

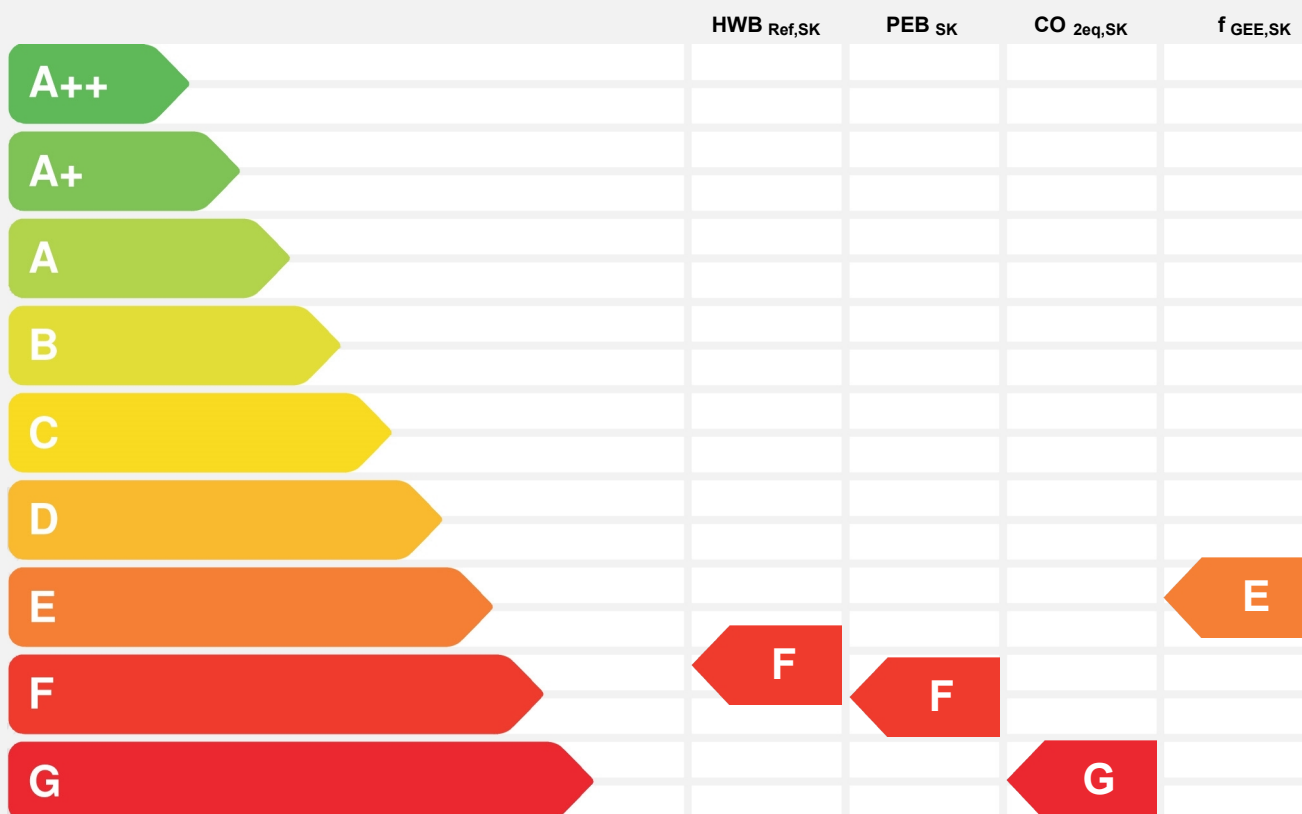
PLZ/Ort 7013 Klingenbach

KG-Nr. 30009

Grundstücksnr.

Seehöhe 233 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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.

Energieausweis für Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

| | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 222,9 m ² | Heiztage | 338 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 178,3 m ² | Heizgradtage | 3 649 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 664,8 m ³ | Klimaregion | NSO | Photovoltaik | - kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 472,0 m ² | Norm-Außentemperatur | -12,7 °C | Stromspeicher | - |
| Kompaktheit (A/V) | 0,71 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | |
| charakteristische Länge (lc) | 1,41 m | mittlerer U-Wert | 1,03 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 90,28 | 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} = 186,6 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = 186,6 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = 302,2 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = 2,74 |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = 45 975 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = 206,2 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = 45 975 kWh/a | HWB _{SK} = 206,2 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = 1 709 kWh/a | WWWB = 7,7 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{HEB,SK} = 70 849 kWh/a | HEB _{SK} = 317,8 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | e _{AWZ,WW} = 3,03 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | e _{AWZ,RH} = 1,43 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} = 1,49 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = 3 097 kWh/a | HHSB = 13,9 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = 73 945 kWh/a | EEB _{SK} = 331,7 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = 83 064 kWh/a | PEB _{SK} = 372,6 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.em.,SK} = 81 080 kWh/a | PEB _{n.em.,SK} = 363,7 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBem.,SK} = 1 984 kWh/a | PEB _{em.,SK} = 8,9 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = 18 199 kg/a | CO _{2eq,SK} = 81,6 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} = 2,79 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = - kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-------------------------------------|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | IBS |
| Ausstellungsdatum | 03.12.2025 | | Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf |
| Gültigkeitsdatum | 02.12.2035 | Unterschrift | |
| Geschäftszahl | 2025/905 | | |

IBS
Ingenieurbüro
Dr. Franz Schügerl
2353 Guntramsdorf
Rieslinggasse 32
0650 5249710
f.schuegerl@kabsi.at

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 206 **f_{GEE,SK} 2,79**

Gebäudedaten

| | | | |
|----------------------------------|--------------------|---|----------------------|
| Brutto-Grundfläche BGF | 223 m ² | charakteristische Länge l _c | 1,41 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 665 m ³ | Kompaktheit A _B / V _B | 0,71 m ⁻¹ |
| Gebäudehüllfläche A _B | 472 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

Wiener Straße Klingenbach

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,7 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 34,7 K

Standort: Klingenbach

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 664,75 m³

Gebäudehüllfläche: 471,99 m²

| Bauteile | | Fläche A [m²] | Wärmed.- koeffizient U [W/m² K] | Korr.- faktor f [1] | Leitwert [W/K] |
|----------|--|---------------------|--|------------------------------|-------------------|
| AD01 | Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum | 74,80 | 0,727 | 0,90 | 48,96 |
| AW01 | Außenwand | 186,86 | 1,183 | 1,00 | 221,14 |
| DS01 | Dachschräge hinterlüftet | 62,23 | 0,727 | 1,00 | 45,26 |
| FE/TÜ | Fenster u. Türen | 25,27 | 1,571 | | 39,70 |
| KD01 | Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller | 122,83 | 1,185 | | 85,06 *) |
| | Summe OBEN-Bauteile | 141,06 | | | |
| | Summe UNTEN-Bauteile | 122,83 | | | |
| | Summe Außenwandflächen | 186,86 | | | |
| | Fensteranteil in Außenwänden 10,2 % | 21,24 | | | |
| | Fenster in Deckenflächen | 4,03 | | | |

Summe [W/K] **440**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **44**

Transmissions - Leitwert [W/K] **484,13**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **44,14**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,28 1/h [kW] **18,3**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (223 m²) [W/m² BGF] **82,23**

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

Wiener Straße Klingenbach

| | | | | | |
|--|--|----------------------------|---------------|---------------|--|
| AW01 | Außenwand | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Hohlziegelmauerwerk | B | 0,2500 | 0,400 | 0,625 | |
| Gipsputz (1000) | B | 0,0200 | 0,400 | 0,050 | |
| | Rse+Rsi = 0,17 | Dicke gesamt 0,2700 | U-Wert | 1,18 | |
| AD01 | Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum | | | | |
| bestehend | von Außen nach Innen | Dicke | λ | d / λ | |
| Holzboden, Vollholz | B | 0,0240 | 0,160 | 0,150 | |
| KI Heraklith-BM-W | B | 0,1000 | 0,100 | 1,000 | |
| Gipsputz (1000) | B | 0,0100 | 0,400 | 0,025 | |
| | Rse+Rsi = 0,2 | Dicke gesamt 0,1340 | U-Wert | 0,73 | |
| DS01 | Dachschräge hinterlüftet | | | | |
| bestehend | von Außen nach Innen | Dicke | λ | d / λ | |
| Holzboden, Vollholz | B | 0,0240 | 0,160 | 0,150 | |
| KI Heraklith-BM-W | B | 0,1000 | 0,100 | 1,000 | |
| Gipsputz (1000) | B | 0,0100 | 0,400 | 0,025 | |
| | Rse+Rsi = 0,2 | Dicke gesamt 0,1340 | U-Wert | 0,73 | |
| KD01 | Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m³ | 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 | |
| EW01 | erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdrreich) | | | | |
| 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 Erdrreich) | | | | |
| 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
Wiener Straße Klingenbach

| Brutto-Geschoßfläche | | | | | 222,93m² |
|-----------------------------|---|------------|---|-----------------------|----------------------------|
| Länge [m] | | Breite [m] | | BGF [m ²] | Anmerkung |
| 122,830 | x | 1,000 | = | 122,83 | |
| 9,100 | x | 11,000 | = | 100,10 | |

| Brutto-Rauminhalt | | | | | 664,75m³ |
|--------------------------|---|------------|----------|-----------------------|----------------------------|
| Länge [m] | | Breite [m] | Höhe [m] | BRI [m ³] | Anmerkung |
| 122,830 | x | 3,800 | x 1,000 | = 466,75 | |
| 18,000 | x | 11,000 | x 1,000 | = 198,00 | |

| AW01 - Außenwand | | | | | 208,10m² |
|---|---|---------|--------|--------------------------|-----------------------------|
| Länge [m] | | Höhe[m] | Faktor | Fläche [m ²] | Anmerkung |
| 45,500 | x | 3,800 | = | 172,90 | |
| 8,800 | x | 2,000 | x 2,00 | = 35,20 | |
| abzüglich Fenster-/Türenflächen | | | | | 21,250m² |
| Bauteilfläche ohne Fenster/Türen | | | | | 186,850m² |

| AD01 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum | | | | | 74,80m² |
|--|---|-----------|---|--------------------------|---------------------------|
| Länge [m] | | Breite[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung |
| 6,800 | x | 11,000 | = | 74,80 | |

| DS01 - Dachschräge hinterlüftet | | | | | 66,26m² |
|---|---|-----------|---|--------------------------|----------------------------|
| Länge [m] | | Breite[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung |
| 62,225 | x | 1,000 | = | 62,23 | |
| 3,000 | x | 0,950 | = | 2,85 | |
| 2,950 | x | 0,400 | = | 1,18 | |
| abzüglich Fenster-/Türenflächen | | | | | 4,030m² |
| Bauteilfläche ohne Fenster/Türen | | | | | 62,225m² |

| KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller | | | | | 122,83m² |
|---|---|-----------|---|--------------------------|----------------------------|
| Länge [m] | | Breite[m] | | Fläche [m ²] | Anmerkung |
| 122,830 | x | 1,000 | = | 122,83 | |

erdberührte Bauteile

Wiener Straße Klingenbach

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller 122,83 m²

| | | | |
|-------------------------|---------|---|----------|
| Lichte Höhe des Kellers | 2,50 m | Höhe über Erdreich | 0,50 m |
| Perimeterlänge | 45,50 m | Luftwechselrate im unkonditionierten Keller | 0,30 1/h |

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

Leitwert 85,06 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Wiener Straße Klingenbach

| Typ | Bauteil | Anz. | Bezeichnung | Breite m | Höhe m | Fläche m² | Ug W/m²K | Uf W/m²K | PSI W/mK | Ag m² | Uw W/m²K | AxUxf W/K | g | fs |
|--------------|---------|------|-------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------|------|
| NO | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW01 | 2 | 1,65 x 1,50 | 1,65 | 1,50 | 4,95 | | | | 3,47 | 1,30 | 6,44 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW01 | 1 | 1,45 x 2,10 | 1,45 | 2,10 | 3,05 | | | | 2,13 | 1,30 | 3,96 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW01 | 1 | 0,95 x 3,00 | 0,95 | 3,00 | 2,85 | | | | 2,00 | 1,30 | 3,71 | 0,62 | 0,65 |
| 4 | | | | 10,85 | | | | | | 7,60 | | 14,11 | | |
| SO | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW01 | 1 | 2,95 x 1,50 | 2,95 | 1,50 | 4,43 | | | | 3,10 | 1,30 | 5,75 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG DS01 | 1 | 3,00 x 0,95 | 3,00 | 0,95 | 2,85 | | | | 2,00 | 3,00 | 8,55 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG DS01 | 1 | 2,95 x 0,40 | 2,95 | 0,40 | 1,18 | | | | 0,83 | 3,00 | 3,54 | 0,62 | 0,65 |
| 3 | | | | 8,46 | | | | | | 5,93 | | 17,84 | | |
| SW | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW01 | 2 | 1,10 x 1,50 | 1,10 | 1,50 | 3,30 | | | | 2,31 | 1,30 | 4,29 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW01 | 1 | 0,60 x 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,36 | | | | 0,25 | 1,30 | 0,47 | 0,62 | 0,65 |
| B | EG AW01 | 1 | 1,10 x 2,10 | 1,10 | 2,10 | 2,31 | | | | 1,62 | 1,30 | 3,00 | 0,62 | 0,65 |
| 4 | | | | 5,97 | | | | | | 4,18 | | 7,76 | | |
| Summe | | | | 11 | | | 25,28 | | | 17,71 | | 39,71 | | |

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe

Wiener Straße Klingenbach

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 | 16,06 | 0 |
| Steigleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 17,83 | 100 |
| Anbindeleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 124,84 | |

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Niedertemperaturkessel

Energieträger Gas

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 2005-2006

Nennwärmeleistung 22,47 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 89,5% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be.100\%}$ = 89,5%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 1,0% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

64,62 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Wiener Straße Klingenbach

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 | 9,32 | 0 | |
| Steigleitungen | Nein | | 20,0 | Nein | 8,92 | 100 | |
| Stichleitungen | | | | | 35,67 | Material | Stahl 2,42 W/m |

Speicher **kein Wärmespeicher vorhanden**

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)