

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061 Pasching

| | | | |
|----------------|---------------------|--------------------|----------|
| Gebäude(-teil) | | Baujahr | 1976 |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhaus | Letzte Veränderung | |
| Straße | Kürnbergstraße 9-15 | Katastralgemeinde | Pasching |
| PLZ/Ort | 4061 Pasching | KG-Nr. | 45308 |
| Grundstücksnr. | 1693/7 | Seehöhe | 298 m |

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

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

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 dem Endenergiebedarf und 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 3.745 m ² | charakteristische Länge | 2,53 m | mittlerer U-Wert | 1,16 W/m ² K |
| Bezugsfläche | 2.996 m ² | Heiztage | 283 d | LEK _T -Wert | 76,7 |
| Brutto-Volumen | 11.332 m ³ | Heizgradtage | 3594 Kd | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 4.482 m ² | Klimaregion | N | Bauweise | schwer |
| Kompaktheit (A/V) | 0,40 1/m | Norm-Außentemperatur | -14,1 °C | Soll-Innentemperatur | 20 °C |

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)


| | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | k.A. | HWB _{Ref,RK} | 110,7 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | HWB _{RK} | 110,7 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | k.A. | E/LEB _{RK} | 169,4 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | k.A. | f _{GEE} | 1,84 |
| Erneuerbarer Anteil | k.A. | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 457.025 kWh/a | HWB _{Ref,SK} | 122,0 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 457.025 kWh/a | HWB _{SK} | 122,0 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 47.846 kWh/a | WWWB | 12,8 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 616.729 kWh/a | HEB _{SK} | 164,7 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} | 1,22 |
| Haushaltsstrombedarf | 61.516 kWh/a | HHSB | 16,4 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | 678.245 kWh/a | EEB _{SK} | 181,1 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 840.211 kWh/a | PEB _{SK} | 224,3 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 803.006 kWh/a | PEB _{n,ern.,SK} | 214,4 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 37.205 kWh/a | PEB _{ern.,SK} | 9,9 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen | 162.588 kg/a | CO ₂ _{SK} | 43,4 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 1,84 |
| Photovoltaik-Export | | PV _{Export,SK} | |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | MPT Engineering GmbH Eichenweg 6 4072 Alkoven |
| Ausstellungsdatum | 13.06.2019 | | |
| Gültigkeitsdatum | 12.06.2029 | Unterschrift | |

DIPLOMINGENIEURE FÜR BAUWESEN

M - P - T Engineering GmbH
 Zivilingenieure - Baumeister - Sachverständige
 A-4221 Steyrugg, Im Reith 34.

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

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Pasching

HWB_{SK} 122 f_{GEE} 1,84

Gebäudedaten

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------|
| Brutto-Grundfläche BGF | 3.745 m ² | Wohnungsanzahl | 40 |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 11.332 m ³ | charakteristische Länge l _C | 2,53 m |
| Gebäudehüllfläche A _B | 4.482 m ² | Kompaktheit A _B / V _B | 0,40 m ⁻¹ |

Ermittlung der Eingabedaten

| | |
|-------------------------|--|
| Geometrische Daten: | lt. Planunterlagen, 1976 |
| Bauphysikalische Daten: | lt. Planunterlagen, 1976 |
| Haustechnik Daten: | lt. Angaben Firma KELAG GmbH, 21.05.2019 |

Ergebnisse Standortklima (Pasching)

| | | |
|---|----------------------|---------------|
| Transmissionswärmeverluste Q _T | | 529.667 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | Luftwechselzahl: 0,4 | 108.102 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$ | | 93.113 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ | schwere Bauweise | 85.748 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q _h | | 457.025 kWh/a |

Ergebnisse Referenzklima

| | | |
|---|--|---------------|
| Transmissionswärmeverluste Q _T | | 483.475 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q _V | | 98.674 kWh/a |
| Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$ | | 84.610 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ | | 79.631 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q _h | | 414.671 kWh/a |

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 vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

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.

Empfehlungen zur Verbesserung BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Nach derzeitigem Stand der Technik können aus wirtschaftlicher Sicht noch folgende Verbesserungsmaßnahmen empfohlen werden.

- Adaptierung der gesamten Gebäudehülle

Maßnahmen zur Verbesserung der energetischen Effizienz der haustechnischen Anlagen
- im Zuge von Revisionsarbeiten oder Erneuerungen der haustechnischen Anlagen soll eine Anpassung an den derzeitigen Stand der Technik geprüft bzw. durchgeführt werden.

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2015): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Allgemein

Das vorliegende Objekt wurde am 06.06.2019 vor Ort besichtigt.
Empfohlene Maßnahmen zur Reduzierung des Endenergiebedarfs siehe Seite 4.

Bauteile

Die Bauteilaufbauten wurden lt. vorliegenden Planunterlagen und Default-Werten eingegeben und vor Ort auf Übereinstimmung überprüft.
Es wurde keine Bauteilöffnung durchgeführt.

Fenster

Die Fensterabmessungen wurden von den Planunterlagen übernommen, der U-Wert wurde entsprechend dem Baujahr angesetzt:
3-Scheiben-Verglasungen: $U_w = 1,90 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 73\%$

Geometrie

Eingabe der Geometrie erfolgte lt. den vorhandenen Plänen.

Haustechnik

Die Eingaben wurden lt. Angaben Firma KELAG GmbH vom 21.05.2019 durchgeführt.

Heizlast Abschätzung

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WEG - Kürnbergstraße 9-15, 4061 Pasching
Kürnbergstraße 9-15
4061 Pasching
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,1 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 34,1 K

Standort: Pasching
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 11.332,09 m³
Gebäudehüllfläche: 4.482,22 m²

Bauteile

| | Fläche A [m ²] | Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K] | Korr.- faktor f [1] | Korr.- faktor ffh [1] | Leitwert [W/K] |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| AD01 Decke zu Dachraum | 931,07 | 0,650 | 0,90 | | 544,38 |
| AD02 Decke zu Dachraum Eingang | 21,00 | 0,651 | 0,90 | | 12,30 |
| AW01 Außenwand 30cm hinterl. | 1.703,61 | 1,084 | 1,00 | | 1.847,23 |
| AW02 Außenwand 30cm | 291,45 | 1,202 | 1,00 | | 350,20 |
| AW03 Außenwand 25cm Eingang | 67,70 | 1,200 | 1,00 | | 81,26 |
| FE/TÜ Fenster u. Türen | 515,32 | 1,910 | | | 984,27 |
| EB01 erdanliegender Fußboden Eingang | 21,00 | 1,351 | 0,70 | | 19,86 |
| KD01 Decke zu Keller | 931,07 | 1,350 | 0,70 | | 879,65 |
| Summe OBEN-Bauteile | 952,07 | | | | |
| Summe UNTEN-Bauteile | 952,07 | | | | |
| Summe Außenwandflächen | 2.062,76 | | | | |
| Fensteranteil in Außenwänden 20,0 % | 515,32 | | | | |

Summe [W/K] **4.719**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **472**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **5.191,06**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **1.059,46**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,40 1/h [kW] **213,1**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (3.745 m²) [W/m² BGF] **56,91**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

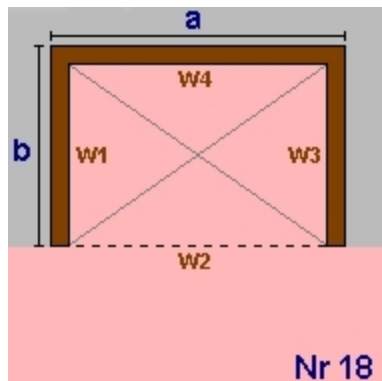
| AW01 Außenwand 30cm hinterl. | | | | | |
|---|----------------------|----------------------------|---------------|---------------|--|
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Außenwand - Defaultwert lt. OIB RL 6, MFH ab 1960 | B | 0,3000 | 0,453 | 0,662 | |
| | Rse+Rsi = 0,26 | Dicke gesamt 0,3000 | U-Wert | 1,08 | |
| AW02 Außenwand 30cm | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Außenwand - Defaultwert lt. OIB RL 6, MFH ab 1960 | B | 0,3000 | 0,453 | 0,662 | |
| | Rse+Rsi = 0,17 | Dicke gesamt 0,3000 | U-Wert | 1,20 | |
| AW03 Außenwand 25cm Eingang | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Außenwand - Defaultwert lt. OIB RL 6, MFH ab 1960 | B | 0,2500 | 0,377 | 0,663 | |
| | Rse+Rsi = 0,17 | Dicke gesamt 0,2500 | U-Wert | 1,20 | |
| EB01 erdanliegender Fußboden Eingang | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Kellerdecke - Defaultwert lt. OIB RL 6, MFH ab 1960 | B | 0,3000 | 0,526 | 0,570 | |
| | Rse+Rsi = 0,17 | Dicke gesamt 0,3000 | U-Wert | 1,35 | |
| KD01 Decke zu Keller | | | | | |
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Kellerdecke - Defaultwert lt. OIB RL 6, MFH ab 1960 | B | 0,3500 | 0,873 | 0,401 | |
| | Rse+Rsi = 0,34 | Dicke gesamt 0,3500 | U-Wert | 1,35 | |
| ZD01 warme Zwischendecke | | | | | |
| bestehend | | Dicke gesamt | U-Wert | | |
| | | 0,3500 | 0,00 | | |
| AD01 Decke zu Dachraum | | | | | |
| bestehend | von Außen nach Innen | Dicke | λ | d / λ | |
| oberste Decke - Defaultwert lt. OIB RL 6, MFH ab 1960 | B | 0,3000 | 0,224 | 1,339 | |
| | Rse+Rsi = 0,2 | Dicke gesamt 0,3000 | U-Wert | 0,65 | |
| AD02 Decke zu Dachraum Eingang | | | | | |
| bestehend | von Außen nach Innen | Dicke | λ | d / λ | |
| oberste Decke - Defaultwert lt. OIB RL 6, MFH ab 1960 | B | 0,2500 | 0,187 | 1,337 | |
| | Rse+Rsi = 0,2 | Dicke gesamt 0,2500 | U-Wert | 0,65 | |

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

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

EG Haus 1 - Grundform



Von EG bis OG3

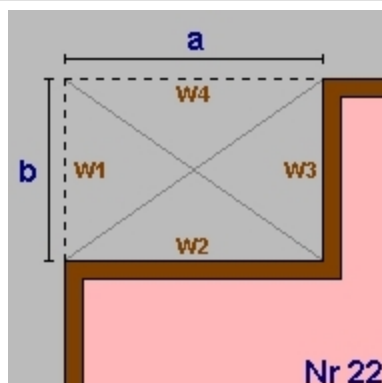
$a = 20,46$ $b = 11,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $239,38\text{m}^2$ BRI $706,18\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $34,52\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $60,36\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-34,52\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $60,36\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $239,38\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $239,38\text{m}^2$ | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 1 - Loggia L



Von EG bis OG3

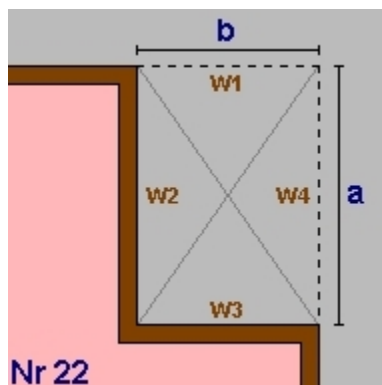
$a = 3,70$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $-2,78\text{m}^2$ BRI $-8,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-2,21\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $10,92\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $2,21\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-10,92\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-2,78\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-2,78\text{m}^2$ | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 1 - Loggia R



Von EG bis OG3

$a = 0,75$ $b = 3,66$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

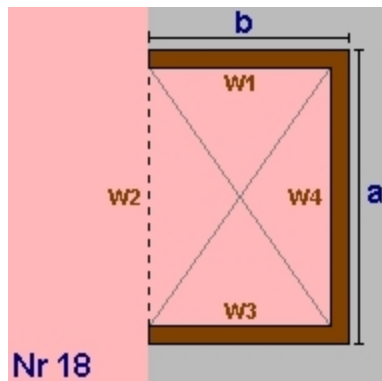
BGF $-2,75\text{m}^2$ BRI $-8,10\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-10,80\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $2,21\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $10,80\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $2,21\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-2,75\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-2,75\text{m}^2$ | KD01 | Decke zu Keller |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

EG Haus 1 - Versatz



Von EG bis OG3

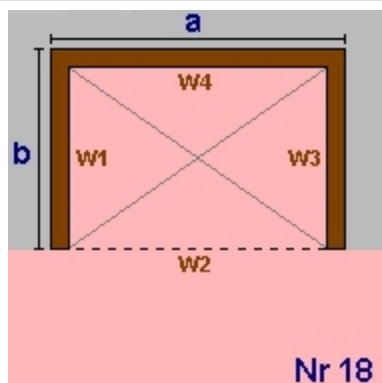
$a = 3,00$ $b = 0,04$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $0,12\text{m}^2$ BRI $0,35\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 0,12m ² | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 2 - Grundform



Von EG bis OG3

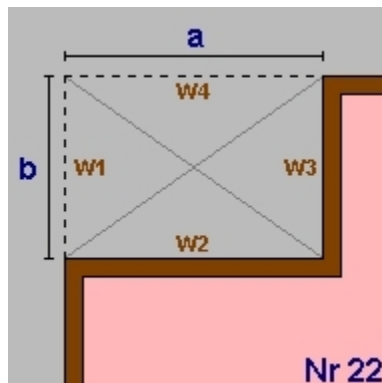
$a = 20,42$ $b = 11,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $238,91\text{m}^2$ BRI $704,80\text{m}^3$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,24m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,24m ² | AW01 | |
| Decke | 238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 238,91m ² | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 2 - Loggia L



Von EG bis OG3

$a = 4,01$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

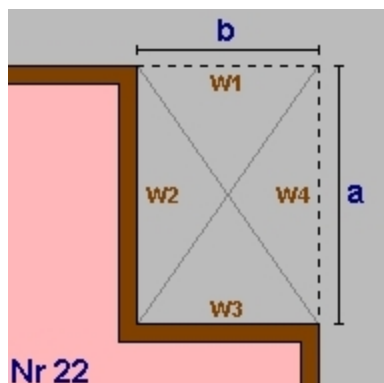
BGF $-3,01\text{m}^2$ BRI $-8,87\text{m}^3$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 11,83m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -11,83m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -3,01m ² | KD01 | Decke zu Keller |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

EG Haus 2 - Loggia R



Von EG bis OG3

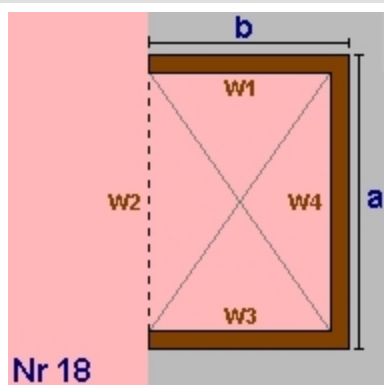
$$a = 0,75 \quad b = 4,01$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,01\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,87\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -11,83m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 11,83m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -3,01m ² | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 2 - Versatz



Von EG bis OG3

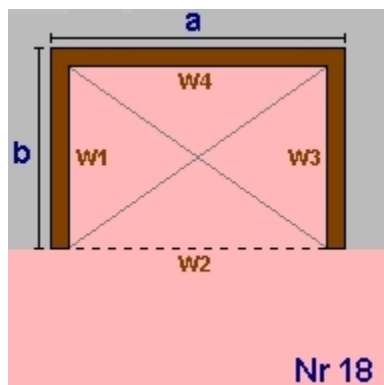
$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 0,12m ² | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 3 - Grundform



Von EG bis OG3

$$a = 20,42 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

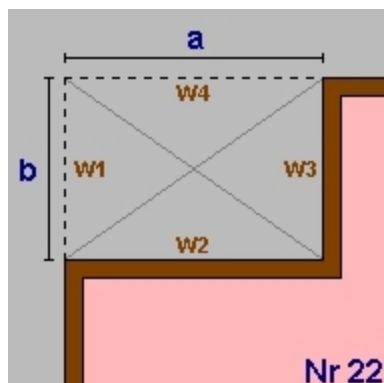
$$\text{BGF} \quad 238,91\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 704,80\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,24m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,24m ² | AW01 | |
| Decke | 238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 238,91m ² | KD01 | Decke zu Keller |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

EG Haus 3 - Loggia L



Von EG bis OG3

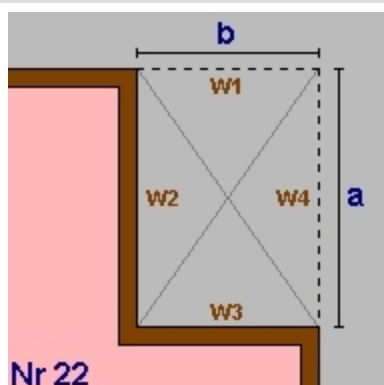
$$a = 7,71 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,78\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -17,06\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 22,74m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -22,74m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -5,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -5,78m ² | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 3 - Loggia R



Von EG bis OG3

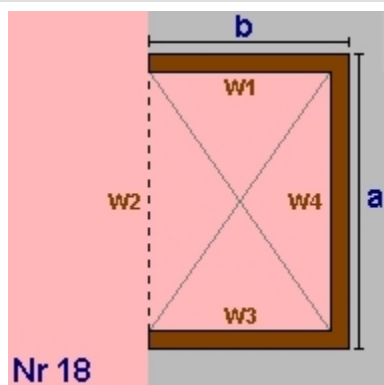
$$a = 0,75 \quad b = 4,06$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,05\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,98\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -11,98m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 11,98m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,05m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -3,05m ² | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 3 - Versatz



Von EG bis OG3

$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

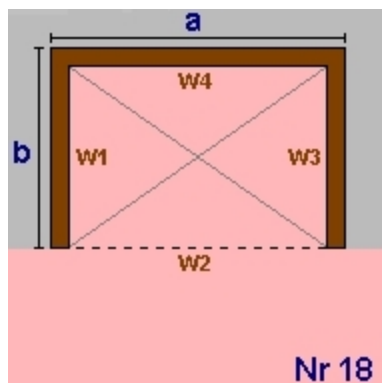
$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 0,12m ² | KD01 | Decke zu Keller |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

EG Haus 4 - Grundform



Von EG bis OG3

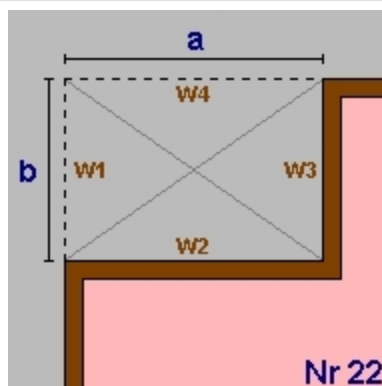
$a = 20,46$ $b = 11,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $239,38\text{m}^2$ BRI $706,18\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $34,52\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $60,36\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $34,52\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $60,36\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $239,38\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $239,38\text{m}^2$ | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 4 - Loggia L



Von EG bis OG3

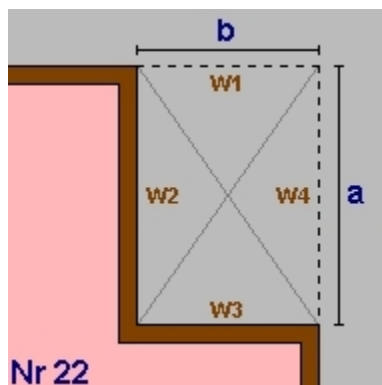
$a = 3,66$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $-2,75\text{m}^2$ BRI $-8,10\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-2,21\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $10,80\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $2,21\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-10,80\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-2,75\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-2,75\text{m}^2$ | KD01 | Decke zu Keller |

EG Haus 4 - Loggia R



Von EG bis OG3

$a = 0,75$ $b = 3,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

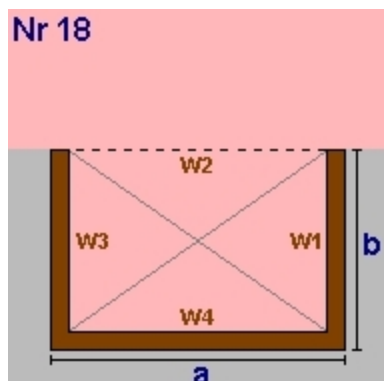
BGF $-2,78\text{m}^2$ BRI $-8,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-10,92\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $2,21\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $10,92\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-2,21\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-2,78\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-2,78\text{m}^2$ | KD01 | Decke zu Keller |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

EG Zubau Eingang



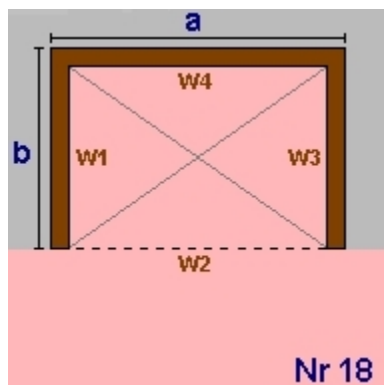
Anzahl 4
 $a = 3,00$ $b = 1,75$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,25 \Rightarrow 2,85\text{m}$
 BGF $21,00\text{m}^2$ BRI $59,85\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------------------|
| Wand W1 | $19,95\text{m}^2$ | AW03 | Außenwand 25cm Eingang |
| Wand W2 | $-34,20\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W3 | $19,95\text{m}^2$ | AW03 | Außenwand 25cm Eingang |
| Wand W4 | $34,20\text{m}^2$ | AW03 | |
| Decke | $21,00\text{m}^2$ | AD02 | Decke zu Dachraum Eingang |
| Boden | $21,00\text{m}^2$ | EB01 | erdanliegender Fußboden Eingang |

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **952,07**
EG Bruttorauminhalt [m³]: **2.806,51**

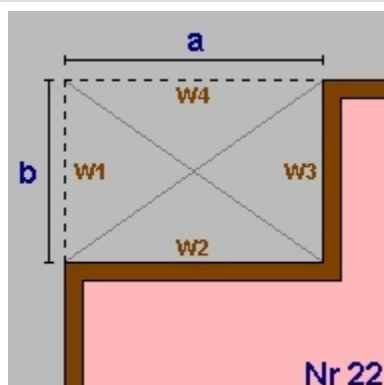
OG1 Haus 1 - Grundform



Von EG bis OG3
 $a = 20,46$ $b = 11,70$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$
 BGF $239,38\text{m}^2$ BRI $706,18\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $34,52\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $60,36\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-34,52\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $60,36\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $239,38\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-239,38\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 1 - Loggia L



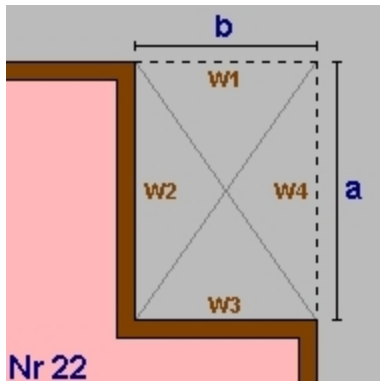
Von EG bis OG3
 $a = 3,70$ $b = 0,75$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$
 BGF $-2,78\text{m}^2$ BRI $-8,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-2,21\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $10,92\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $2,21\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-10,92\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-2,78\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $2,78\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG1 Haus 1 - Loggia R



Von EG bis OG3

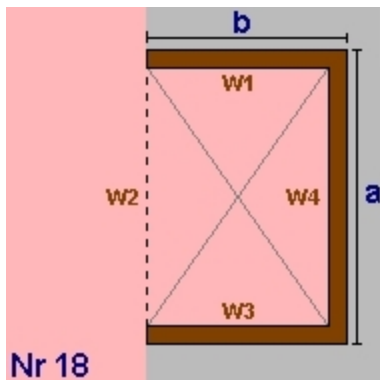
$$a = 0,75 \quad b = 3,66$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -2,75\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -10,80m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 10,80m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 1 - Versatz



Von EG bis OG3

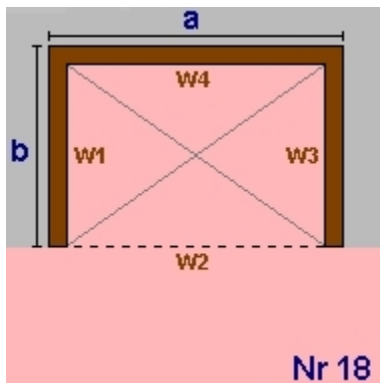
$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 2 - Grundform



Von EG bis OG3

$$a = 20,42 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

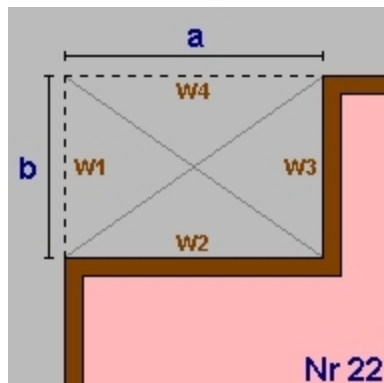
$$\text{BGF} \quad 238,91\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 704,80\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,24m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,24m ² | AW01 | |
| Decke | 238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG1 Haus 2 - Loggia L



Von EG bis OG3

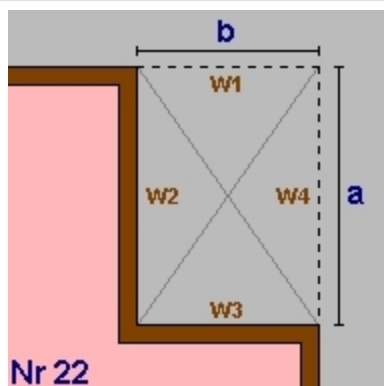
$$a = 4,01 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,01\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,87\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 11,83m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -11,83m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 2 - Loggia R



Von EG bis OG3

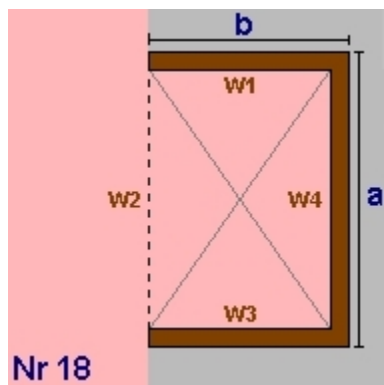
$$a = 0,75 \quad b = 4,01$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,01\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,87\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -11,83m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 11,83m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 2 - Versatz



Von EG bis OG3

$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

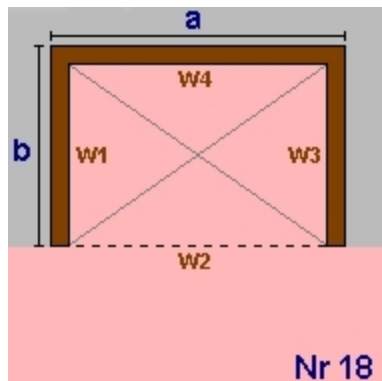
$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG1 Haus 3 - Grundform



Von EG bis OG3

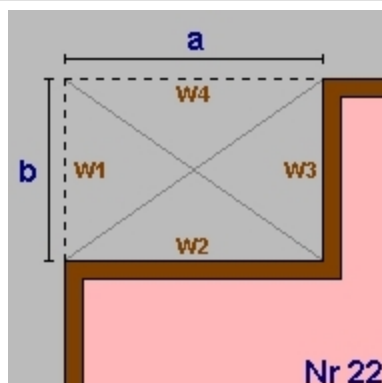
$a = 20,42$ $b = 11,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $238,91\text{m}^2$ BRI $704,80\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $34,52\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $60,24\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-34,52\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $60,24\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $238,91\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-238,91\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 3 - Loggia L



Von EG bis OG3

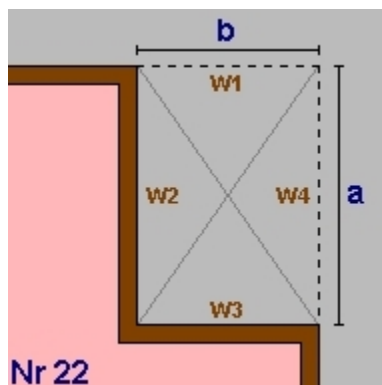
$a = 7,71$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $-5,78\text{m}^2$ BRI $-17,06\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-2,21\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $22,74\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $2,21\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-22,74\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-5,78\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $5,78\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 3 - Loggia R



Von EG bis OG3

$a = 0,75$ $b = 4,06$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

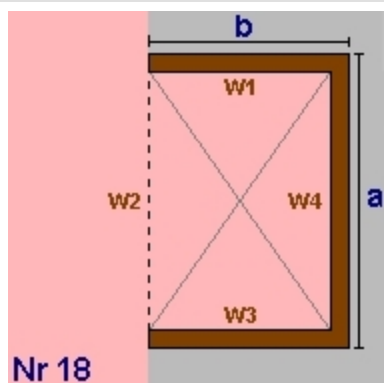
BGF $-3,05\text{m}^2$ BRI $-8,98\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-11,98\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $2,21\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $11,98\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $2,21\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-3,05\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $3,05\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG1 Haus 3 - Versatz



Von EG bis OG3

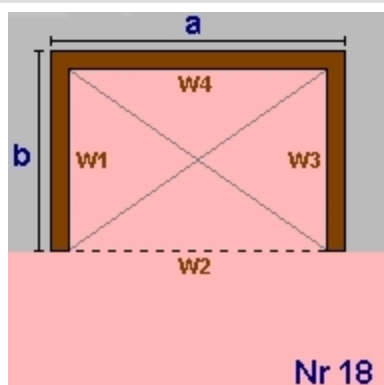
$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 4 - Grundform



Von EG bis OG3

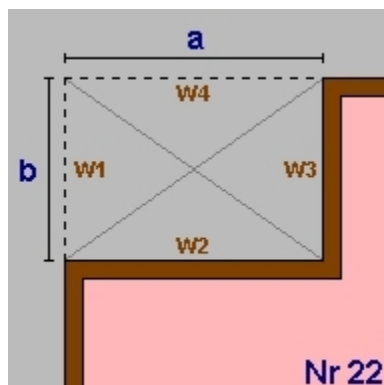
$$a = 20,46 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 239,38\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 706,18\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,36m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,36m ² | AW01 | |
| Decke | 239,38m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -239,38m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Haus 4 - Loggia L



Von EG bis OG3

$$a = 3,66 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

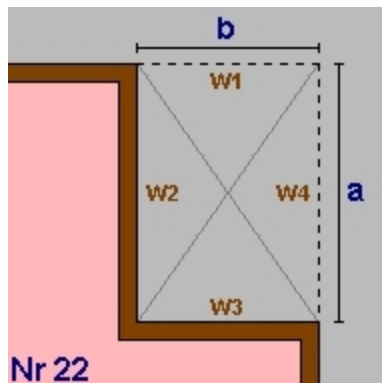
$$\text{BGF} \quad -2,75\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 10,80m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -10,80m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG1 Haus 4 - Loggia R



Von EG bis OG3

$a = 0,75$ $b = 3,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

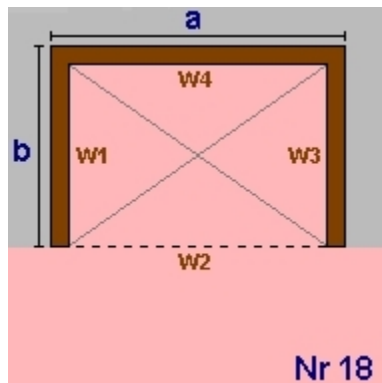
BGF $-2,78\text{m}^2$ BRI $-8,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -10,92m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 10,92m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **931,07**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **2.746,66**

OG2 Haus 1 - Grundform



Von EG bis OG3

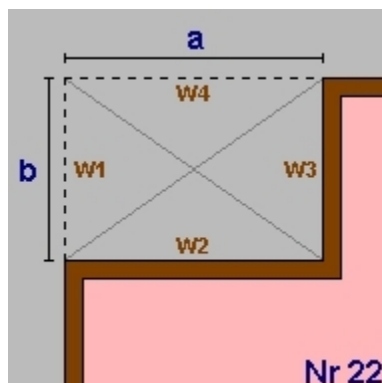
$a = 20,46$ $b = 11,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

BGF $239,38\text{m}^2$ BRI $706,18\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,36m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,36m ² | AW01 | |
| Decke | 239,38m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -239,38m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 1 - Loggia L



Von EG bis OG3

$a = 3,70$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$

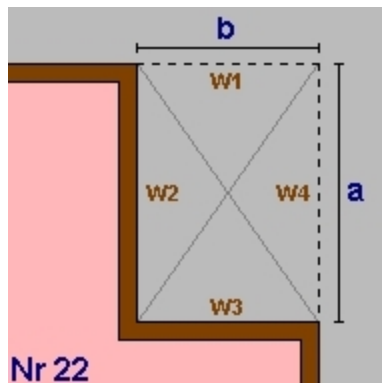
BGF $-2,78\text{m}^2$ BRI $-8,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 10,92m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -10,92m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG2 Haus 1 - Loggia R



Von EG bis OG3

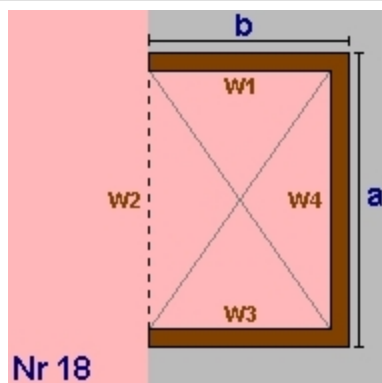
$$a = 0,75 \quad b = 3,66$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -2,75\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -10,80m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 10,80m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 1 - Versatz



Von EG bis OG3

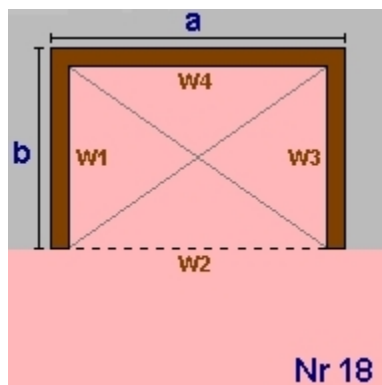
$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 2 - Grundform



Von EG bis OG3

$$a = 20,42 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

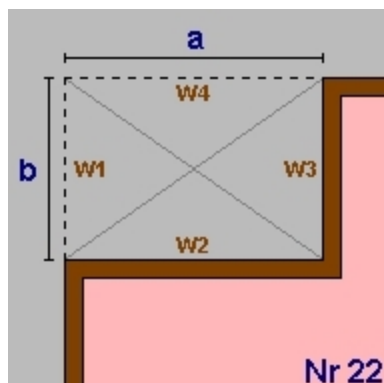
$$\text{BGF} \quad 238,91\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 704,80\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,24m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,24m ² | AW01 | |
| Decke | 238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG2 Haus 2 - Loggia L



Von EG bis OG3

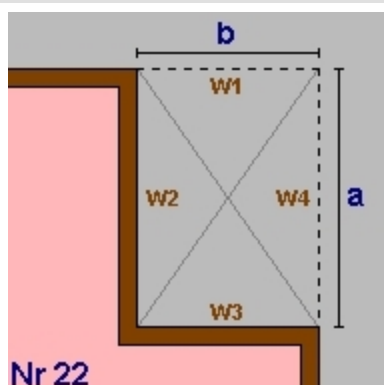
$$a = 4,01 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,01\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,87\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 11,83m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -11,83m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 2 - Loggia R



Von EG bis OG3

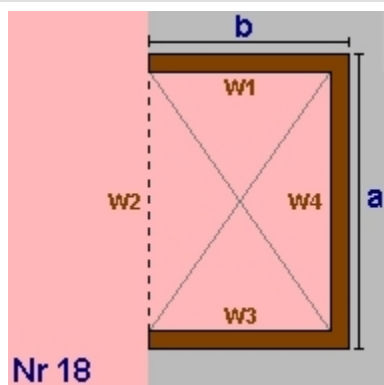
$$a = 0,75 \quad b = 4,01$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,01\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,87\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -11,83m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 11,83m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 2 - Versatz



Von EG bis OG3

$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

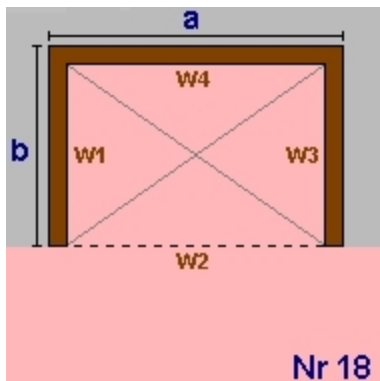
$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG2 Haus 3 - Grundform



Von EG bis OG3

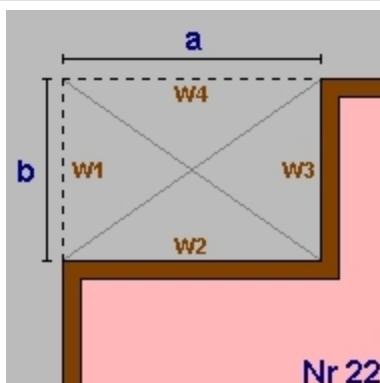
$$a = 20,42 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 238,91\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 704,80\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,24m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,24m ² | AW01 | |
| Decke | 238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 3 - Loggia L



Von EG bis OG3

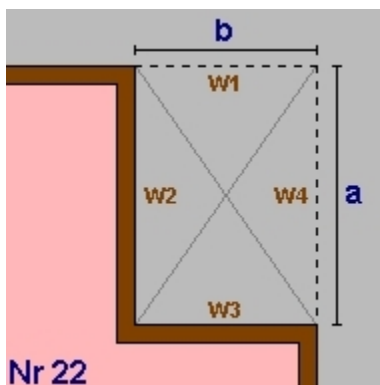
$$a = 7,71 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -5,78\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -17,06\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 22,74m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -22,74m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -5,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 5,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 3 - Loggia R



Von EG bis OG3

$$a = 0,75 \quad b = 4,06$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

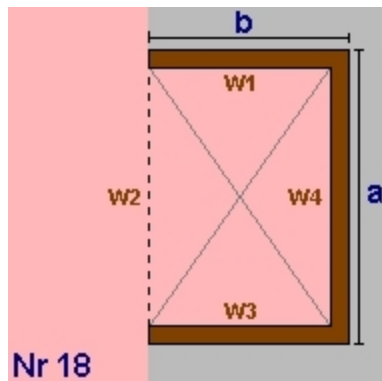
$$\text{BGF} \quad -3,05\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,98\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -11,98m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 11,98m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,05m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,05m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG2 Haus 3 - Versatz



Von EG bis OG3

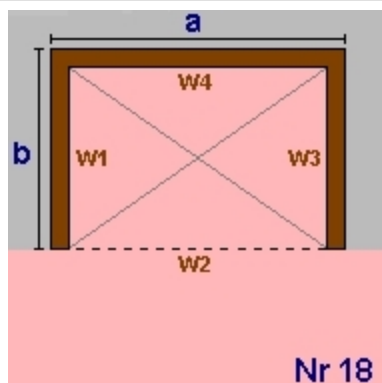
$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,85m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,85m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 4 - Grundform



Von EG bis OG3

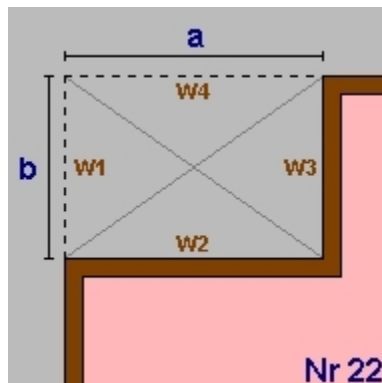
$$a = 20,46 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 239,38\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 706,18\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 34,52m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 60,36m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 34,52m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 60,36m ² | AW01 | |
| Decke | 239,38m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -239,38m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Haus 4 - Loggia L



Von EG bis OG3

$$a = 3,66 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

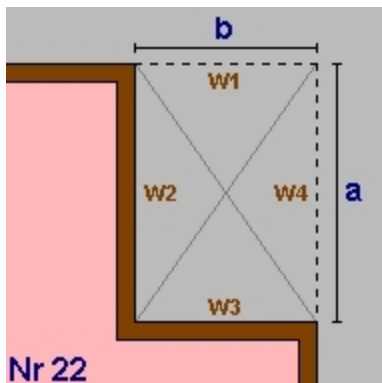
$$\text{BGF} \quad -2,75\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 10,80m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,21m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -10,80m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG2 Haus 4 - Loggia R



Von EG bis OG3

$$a = 0,75 \quad b = 3,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,95\text{m}$$

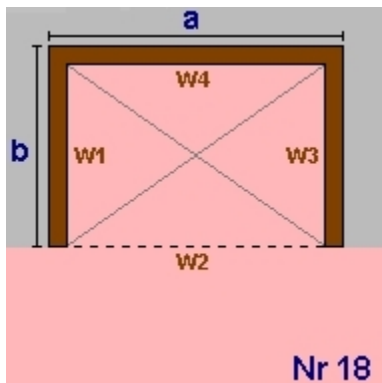
$$\text{BGF} \quad -2,78\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,19\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -10,92m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,21m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 10,92m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -2,21m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 931,07
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 2.746,66

OG3 Haus 1 - Grundform



Von EG bis OG3

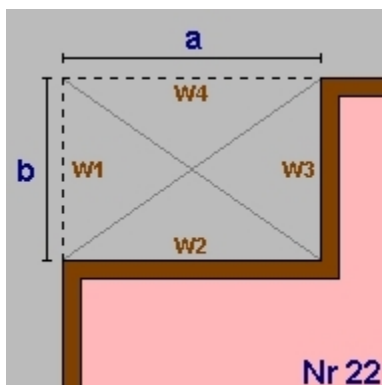
$$a = 20,46 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 239,38\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 694,21\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 33,93m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 59,33m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -33,93m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 59,33m ² | AW01 | |
| Decke | 239,38m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | -239,38m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 1 - Loggia L



Von EG bis OG3

$$a = 3,70 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

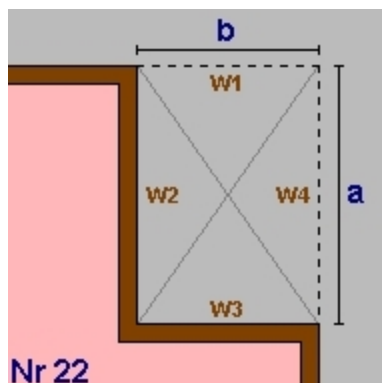
$$\text{BGF} \quad -2,78\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,05\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,18m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 10,73m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,18m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -10,73m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,78m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | 2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG3 Haus 1 - Loggia R



Von EG bis OG3

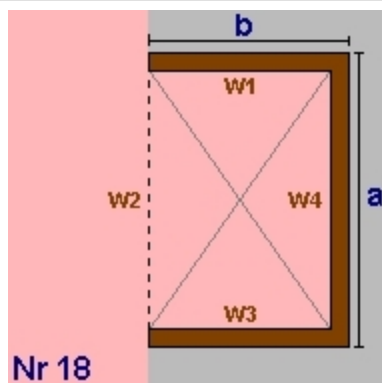
$$a = 0,75 \quad b = 3,66$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -2,75\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -7,96\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -10,61m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,18m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 10,61m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,18m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,75m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | 2,75m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 1 - Versatz



Von EG bis OG3

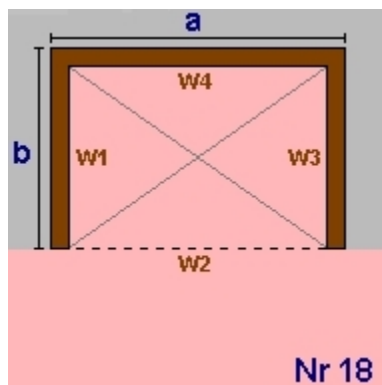
$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,70m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,70m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 2 - Grundform



Von EG bis OG3

$$a = 20,42 \quad b = 11,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

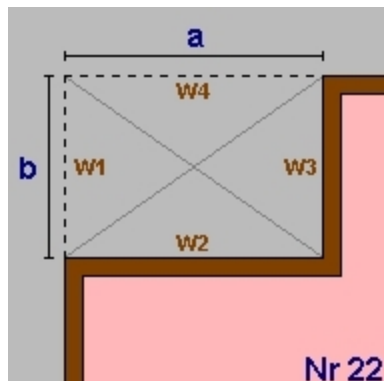
$$\text{BGF} \quad 238,91\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 692,85\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | 33,93m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 59,22m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -33,93m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 59,22m ² | AW01 | |
| Decke | 238,91m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | -238,91m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG3 Haus 2 - Loggia L



Von EG bis OG3

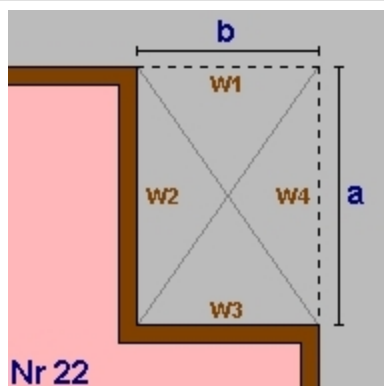
$$a = 4,01 \quad b = 0,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,01\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,72\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -2,18m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 11,63m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 2,18m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -11,63m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | 3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 2 - Loggia R



Von EG bis OG3

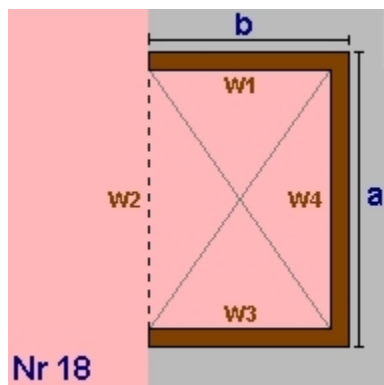
$$a = 0,75 \quad b = 4,01$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,01\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -8,72\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -11,63m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,18m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 11,63m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 2,18m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -3,01m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | 3,01m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 2 - Versatz



Von EG bis OG3

$$a = 3,00 \quad b = 0,04$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$$

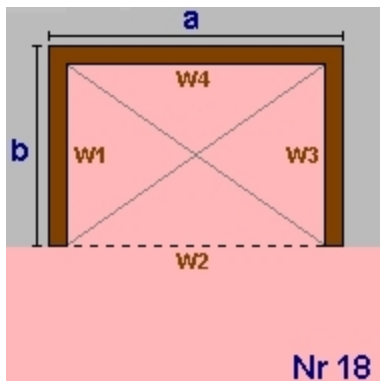
$$\text{BGF} \quad 0,12\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 0,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -0,12m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 8,70m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,12m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 8,70m ² | AW01 | |
| Decke | 0,12m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | -0,12m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG3 Haus 3 - Grundform



Von EG bis OG3

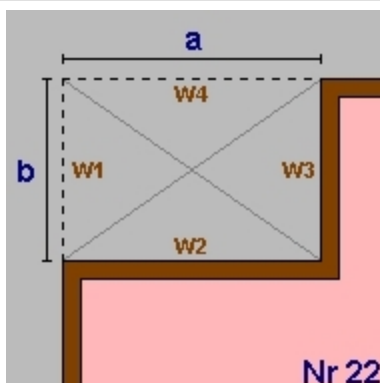
$a = 20,42$ $b = 11,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $238,91\text{m}^2$ BRI $692,85\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $33,93\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $59,22\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-33,93\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $59,22\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $238,91\text{m}^2$ | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | $-238,91\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 3 - Loggia L



Von EG bis OG3

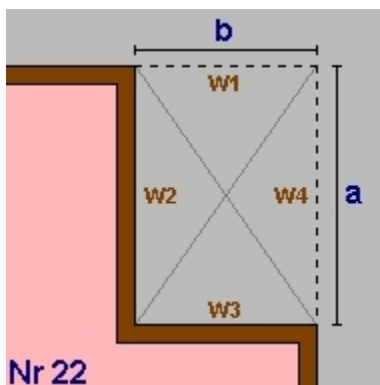
$a = 7,71$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-5,78\text{m}^2$ BRI $-16,77\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-2,18\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $22,36\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $2,18\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-22,36\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-5,78\text{m}^2$ | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | $5,78\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 3 - Loggia R



Von EG bis OG3

$a = 0,75$ $b = 4,06$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

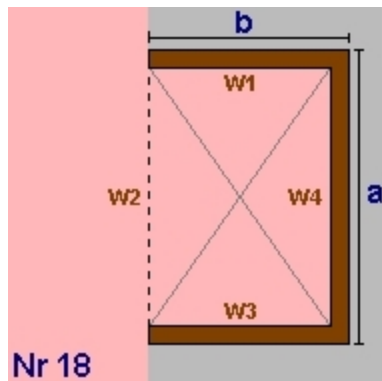
BGF $-3,05\text{m}^2$ BRI $-8,83\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-11,77\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $2,18\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $11,77\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $2,18\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-3,05\text{m}^2$ | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | $3,05\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG3 Haus 3 - Versatz



Von EG bis OG3

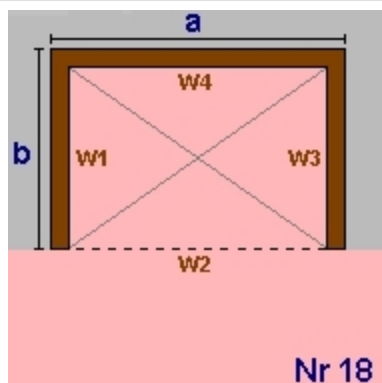
$a = 3,00$ $b = 0,04$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $0,12\text{m}^2$ BRI $0,35\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-0,12\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $8,70\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $0,12\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $8,70\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $0,12\text{m}^2$ | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | $-0,12\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 4 - Grundform



Von EG bis OG3

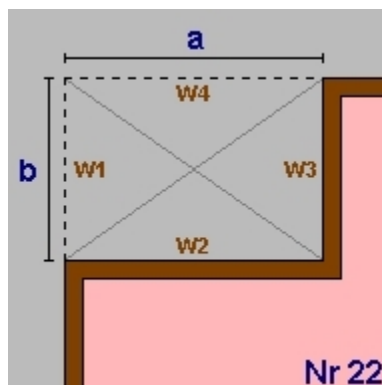
$a = 20,46$ $b = 11,70$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $239,38\text{m}^2$ BRI $694,21\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $33,93\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $59,33\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $33,93\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $59,33\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $239,38\text{m}^2$ | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | $-239,38\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Haus 4 - Loggia L



Von EG bis OG3

$a = 3,66$ $b = 0,75$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

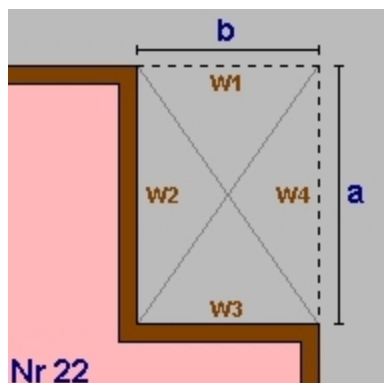
BGF $-2,75\text{m}^2$ BRI $-7,96\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | $-2,18\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | $10,61\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | $2,18\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-10,61\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | $-2,75\text{m}^2$ | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | $2,75\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

OG3 Haus 4 - Loggia R



Von EG bis OG3

a = 0,75 b = 3,70

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m

BGF -2,78m² BRI -8,05m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|-------------------------|
| Wand W1 | -10,73m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Wand W2 | 2,18m ² | AW02 | Außenwand 30cm |
| Wand W3 | 10,73m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -2,18m ² | AW01 | Außenwand 30cm hinterl. |
| Decke | -2,78m ² | AD01 | Decke zu Dachraum |
| Boden | 2,78m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 931,07
OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 2.700,10

Deckenvolumen KD01

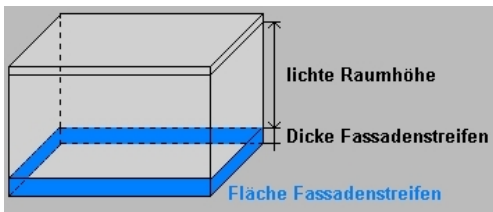
Fläche 931,07 m² x Dicke 0,35 m = 325,87 m³

Deckenvolumen EB01

Fläche 21,00 m² x Dicke 0,30 m = 6,30 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 332,17

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



| Wand | Boden | Dicke | Länge | Fläche |
|------|--------|--------|---------|---------------------|
| AW01 | - KD01 | 0,350m | 168,91m | 59,12m ² |
| AW01 | - EB01 | 0,300m | -12,00m | -3,60m ² |
| AW03 | - EB01 | 0,300m | 26,00m | 7,80m ² |
| AW02 | - KD01 | 0,350m | 40,51m | 14,18m ² |

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 3.745,28
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 11.332,09

Fenster und Türen

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

| 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 |
|--------------|----------|------------|------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|------|
| NO | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW01 | 16 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 22,40 | | | | 15,68 | 1,90 | 42,56 | 0,73 | 0,75 |
| B | EG AW01 | 8 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 22,40 | | | | 15,68 | 1,90 | 42,56 | 0,73 | 0,75 |
| B | EG AW03 | 4 | 1,00 x 1,40 Zubau Eingang | 1,00 | 1,40 | 5,60 | | | | 3,92 | 1,90 | 10,64 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG1 AW01 | 20 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 28,00 | | | | 19,60 | 1,90 | 53,20 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG1 AW01 | 8 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 22,40 | | | | 15,68 | 1,90 | 42,56 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG2 AW01 | 20 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 28,00 | | | | 19,60 | 1,90 | 53,20 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG2 AW01 | 8 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 22,40 | | | | 15,68 | 1,90 | 42,56 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG3 AW01 | 20 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 28,00 | | | | 19,60 | 1,90 | 53,20 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG3 AW01 | 8 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 22,40 | | | | 15,68 | 1,90 | 42,56 | 0,73 | 0,75 |
| 112 | | | | 201,60 | | | | 141,12 | | | | 383,04 | | |
| SO | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW03 | 4 | 1,00 x 2,15 Eingangstüre | 1,00 | 2,15 | 8,60 | | | | 6,02 | 2,50 | 21,50 | 0,67 | 0,75 |
| 4 | | | | 8,60 | | | | 6,02 | | | | 21,50 | | |
| SW | | | | | | | | | | | | | | |
| B | EG AW01 | 7 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 9,80 | | | | 6,86 | 1,90 | 18,62 | 0,73 | 0,75 |
| B | EG AW01 | 6 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 16,80 | | | | 11,76 | 1,90 | 31,92 | 0,73 | 0,75 |
| B | EG AW02 | 9 | 2,40 x 2,30 | 2,40 | 2,30 | 49,68 | | | | 34,78 | 1,90 | 94,39 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG1 AW01 | 7 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 9,80 | | | | 6,86 | 1,90 | 18,62 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG1 AW01 | 6 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 16,80 | | | | 11,76 | 1,90 | 31,92 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG1 AW02 | 9 | 2,40 x 2,30 | 2,40 | 2,30 | 49,68 | | | | 34,78 | 1,90 | 94,39 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG2 AW01 | 7 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 9,80 | | | | 6,86 | 1,90 | 18,62 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG2 AW01 | 6 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 16,80 | | | | 11,76 | 1,90 | 31,92 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG2 AW02 | 9 | 2,40 x 2,30 | 2,40 | 2,30 | 49,68 | | | | 34,78 | 1,90 | 94,39 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG3 AW01 | 7 | 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 9,80 | | | | 6,86 | 1,90 | 18,62 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG3 AW01 | 6 | 2,00 x 1,40 | 2,00 | 1,40 | 16,80 | | | | 11,76 | 1,90 | 31,92 | 0,73 | 0,75 |
| B | OG3 AW02 | 9 | 2,40 x 2,30 | 2,40 | 2,30 | 49,68 | | | | 34,78 | 1,90 | 94,39 | 0,73 | 0,75 |
| 88 | | | | 305,12 | | | | 213,60 | | | | 579,72 | | |
| Summe | | 204 | | 515,32 | | | | 360,74 | | | | 984,26 | | |

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

Heizwärmebedarf Standortklima BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Heizwärmebedarf Standortklima (Pasching)

BGF 3.745,28 m² L_T 5.191,06 W/K Innentemperatur 20 °C tau 54,39 h
 BRI 11.332,09 m³ L_V 1.059,46 W/K a 4,399

| Monat | Tage | Heiz- tage | Mittlere Außen- temperatur °C | Ausnut- zungsgrad | Transmissions- wärme- verluste kWh | Lüftungs- wärme- verluste kWh | nutzbare Innere Gewinne kWh | nutzbare Solare Gewinne kWh | Verhältnis Heiztage zu Tage | Wärme- bedarf *) kWh |
|---------------|------------|---------------|--|----------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Jänner | 31 | 31 | -2,18 | 1,000 | 85.668 | 17.484 | 8.359 | 3.819 | 1,000 | 90.975 |
| Februar | 28 | 28 | -0,25 | 1,000 | 70.643 | 14.418 | 7.548 | 6.221 | 1,000 | 71.291 |
| März | 31 | 31 | 3,64 | 0,999 | 63.199 | 12.898 | 8.349 | 9.336 | 1,000 | 58.412 |
| April | 30 | 30 | 8,39 | 0,991 | 43.377 | 8.853 | 8.016 | 11.789 | 1,000 | 32.425 |
| Mai | 31 | 31 | 13,09 | 0,921 | 26.699 | 5.449 | 7.696 | 13.606 | 1,000 | 10.846 |
| Juni | 30 | 11 | 16,19 | 0,690 | 14.236 | 2.905 | 5.585 | 9.955 | 0,355 | 569 |
| Juli | 31 | 0 | 17,89 | 0,419 | 8.142 | 1.662 | 3.506 | 6.165 | 0,000 | 0 |
| August | 31 | 0 | 17,42 | 0,524 | 9.952 | 2.031 | 4.380 | 7.220 | 0,000 | 0 |
| September | 30 | 29 | 13,88 | 0,931 | 22.871 | 4.668 | 7.534 | 10.047 | 0,966 | 9.621 |
| Oktober | 31 | 31 | 8,65 | 0,996 | 43.823 | 8.944 | 8.328 | 7.733 | 1,000 | 36.706 |
| November | 30 | 30 | 3,33 | 1,000 | 62.291 | 12.713 | 8.087 | 4.117 | 1,000 | 62.800 |
| Dezember | 31 | 31 | -0,39 | 1,000 | 78.767 | 16.076 | 8.359 | 3.104 | 1,000 | 83.380 |
| Gesamt | 365 | 283 | | | 529.667 | 108.102 | 85.748 | 93.113 | | 457.025 |

HWB_{SK} = 122,03 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Pasching)

BGF 3.745,28 m² L_T 5.191,06 W/K Innentemperatur 20 °C tau 54,39 h
 BRI 11.332,09 m³ L_V 1.059,46 W/K a 4,399

| Monat | Tage | Heiz- tage | Mittlere Außen- temperatur °C | Ausnut- zungsgrad | Transmissions- wärme- verluste kWh | Lüftungs- wärme- verluste kWh | nutzbare Innere Gewinne kWh | nutzbare Solare Gewinne kWh | Verhältnis Heiztage zu Tage | Wärme- bedarf *) kWh |
|---------------|------------|---------------|--|----------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Jänner | 31 | 31 | -2,18 | 1,000 | 85.668 | 17.484 | 8.359 | 3.819 | 1,000 | 90.975 |
| Februar | 28 | 28 | -0,25 | 1,000 | 70.643 | 14.418 | 7.548 | 6.221 | 1,000 | 71.291 |
| März | 31 | 31 | 3,64 | 0,999 | 63.199 | 12.898 | 8.349 | 9.336 | 1,000 | 58.412 |
| April | 30 | 30 | 8,39 | 0,991 | 43.377 | 8.853 | 8.016 | 11.789 | 1,000 | 32.425 |
| Mai | 31 | 31 | 13,09 | 0,921 | 26.699 | 5.449 | 7.696 | 13.606 | 1,000 | 10.846 |
| Juni | 30 | 11 | 16,19 | 0,690 | 14.236 | 2.905 | 5.585 | 9.955 | 0,355 | 569 |
| Juli | 31 | 0 | 17,89 | 0,419 | 8.142 | 1.662 | 3.506 | 6.165 | 0,000 | 0 |
| August | 31 | 0 | 17,42 | 0,524 | 9.952 | 2.031 | 4.380 | 7.220 | 0,000 | 0 |
| September | 30 | 29 | 13,88 | 0,931 | 22.871 | 4.668 | 7.534 | 10.047 | 0,966 | 9.621 |
| Oktober | 31 | 31 | 8,65 | 0,996 | 43.823 | 8.944 | 8.328 | 7.733 | 1,000 | 36.706 |
| November | 30 | 30 | 3,33 | 1,000 | 62.291 | 12.713 | 8.087 | 4.117 | 1,000 | 62.800 |
| Dezember | 31 | 31 | -0,39 | 1,000 | 78.767 | 16.076 | 8.359 | 3.104 | 1,000 | 83.380 |
| Gesamt | 365 | 283 | | | 529.667 | 108.102 | 85.748 | 93.113 | | 457.025 |

HWB_{Ref,SK} = 122,03 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Heizwärmebedarf Referenzklima

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 3.745,28 m² L_T 5.191,06 W/K Innentemperatur 20 °C tau 54,39 h
 BRI 11.332,09 m³ L_V 1.059,46 W/K a 4,399

| Monat | Tage | Heiz- tage | Mittlere Außen- temperatur °C | Ausnut- zungsgrad | Transmissions- wärme- verluste kWh | Lüftungs- wärme- verluste kWh | nutzbare Innere Gewinne kWh | nutzbare Solare Gewinne kWh | Verhältnis Heiztage zu Tage | Wärme- bedarf *) kWh |
|---------------|------------|---------------|--|----------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Jänner | 31 | 31 | -1,53 | 1,000 | 83.152 | 16.971 | 8.359 | 4.319 | 1,000 | 87.445 |
| Februar | 28 | 28 | 0,73 | 1,000 | 67.221 | 13.719 | 7.547 | 6.775 | 1,000 | 66.618 |
| März | 31 | 31 | 4,81 | 0,998 | 58.666 | 11.973 | 8.344 | 9.649 | 1,000 | 52.646 |
| April | 30 | 30 | 9,62 | 0,987 | 38.796 | 7.918 | 7.983 | 11.482 | 1,000 | 27.249 |
| Mai | 31 | 27 | 14,20 | 0,876 | 22.400 | 4.572 | 7.320 | 12.676 | 0,879 | 6.129 |
| Juni | 30 | 0 | 17,33 | 0,523 | 9.979 | 2.037 | 4.229 | 7.406 | 0,000 | 0 |
| Juli | 31 | 0 | 19,12 | 0,176 | 3.399 | 694 | 1.470 | 2.620 | 0,000 | 0 |
| August | 31 | 0 | 18,56 | 0,304 | 5.561 | 1.135 | 2.543 | 4.128 | 0,000 | 0 |
| September | 30 | 20 | 15,03 | 0,875 | 18.576 | 3.791 | 7.079 | 9.523 | 0,656 | 3.783 |
| Oktober | 31 | 31 | 9,64 | 0,994 | 40.012 | 8.166 | 8.311 | 8.031 | 1,000 | 31.836 |
| November | 30 | 30 | 4,16 | 1,000 | 59.203 | 12.083 | 8.087 | 4.475 | 1,000 | 58.724 |
| Dezember | 31 | 31 | 0,19 | 1,000 | 76.509 | 15.615 | 8.359 | 3.524 | 1,000 | 80.241 |
| Gesamt | 365 | 259 | | | 483.475 | 98.674 | 79.631 | 84.610 | | 414.671 |

HWB_{RK} = 110,72 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 3.745,28 m² L_T 5.191,06 W/K Innentemperatur 20 °C tau 54,39 h
 BRI 11.332,09 m³ L_V 1.059,46 W/K a 4,399

| Monat | Tage | Heiz- tage | Mittlere Außen- temperatur °C | Ausnut- zungsgrad | Transmissions- wärme- verluste kWh | Lüftungs- wärme- verluste kWh | nutzbare Innere Gewinne kWh | nutzbare Solare Gewinne kWh | Verhältnis Heiztage zu Tage | Wärme- bedarf *) kWh |
|---------------|------------|---------------|--|----------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Jänner | 31 | 31 | -1,53 | 1,000 | 83.152 | 16.971 | 8.359 | 4.319 | 1,000 | 87.445 |
| Februar | 28 | 28 | 0,73 | 1,000 | 67.221 | 13.719 | 7.547 | 6.775 | 1,000 | 66.618 |
| März | 31 | 31 | 4,81 | 0,998 | 58.666 | 11.973 | 8.344 | 9.649 | 1,000 | 52.646 |
| April | 30 | 30 | 9,62 | 0,987 | 38.796 | 7.918 | 7.983 | 11.482 | 1,000 | 27.249 |
| Mai | 31 | 27 | 14,20 | 0,876 | 22.400 | 4.572 | 7.320 | 12.676 | 0,879 | 6.129 |
| Juni | 30 | 0 | 17,33 | 0,523 | 9.979 | 2.037 | 4.229 | 7.406 | 0,000 | 0 |
| Juli | 31 | 0 | 19,12 | 0,176 | 3.399 | 694 | 1.470 | 2.620 | 0,000 | 0 |
| August | 31 | 0 | 18,56 | 0,304 | 5.561 | 1.135 | 2.543 | 4.128 | 0,000 | 0 |
| September | 30 | 20 | 15,03 | 0,875 | 18.576 | 3.791 | 7.079 | 9.523 | 0,656 | 3.783 |
| Oktober | 31 | 31 | 9,64 | 0,994 | 40.012 | 8.166 | 8.311 | 8.031 | 1,000 | 31.836 |
| November | 30 | 30 | 4,16 | 1,000 | 59.203 | 12.083 | 8.087 | 4.475 | 1,000 | 58.724 |
| Dezember | 31 | 31 | 0,19 | 1,000 | 76.509 | 15.615 | 8.359 | 3.524 | 1,000 | 80.241 |
| Gesamt | 365 | 259 | | | 483.475 | 98.674 | 79.631 | 84.610 | | 414.671 |

HWB_{Ref,RK} = 110,72 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

RH-Eingabe

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/45°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

| | gedämmt | Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser | Dämmung Armaturen | Leitungslänge [m] | Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%] |
|-------------------------|---------|--|----------------------|----------------------|--|
| Verteilleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 151,32 | 0 |
| Steigleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 299,62 | 90 |
| Anbindeleitungen | Ja | 1/3 | Nein | 2.097,36 | |

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Standort nicht konditionierter Bereich

Energieträger Gas

Heizgerät Brennwertkessel

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel ab 2005

Nennwärmeleistung 239,75 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 93,4\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 92,9\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,4\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

374,58 W Defaultwert

WWB-Eingabe

BESTAND - FAMILIE Obj. 5210 - Kürnbergstraße 9-15, 4061

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

| | gedämmt | Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser | Dämmung Armaturen | Leitungslänge [m] | konditioniert [%] |
|------------------|---------|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Verteilleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 45,95 | 0 |
| Steigleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 149,81 | 90 |
| Stichleitungen | | | | 599,24 | Material Stahl 2,42 W/m |

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

| | | | | | konditioniert [%] |
|----------------|----|-----|------|--------|-------------------|
| Verteilleitung | Ja | 2/3 | Nein | 44,95 | 0 |
| Steigleitung | Ja | 2/3 | Nein | 149,81 | 90 |

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 1.000 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,57 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 59,96 W Defaultwert
Speicherladepumpe 271,71 W Defaultwert