

ENERGIEAUSWEIS

Gebäude BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

Gebäudeart Mehrfamilienhaus

Gebäudezone

Straße Pflanzmannstraße

PLZ/Ort 5020 Salzburg-Stadt

Erbaut im Jahr 2011

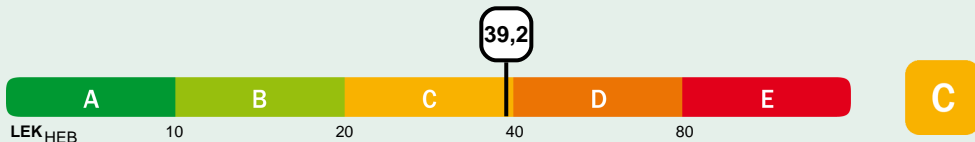
Einlagezahl 1495

Grundbuch 56524 Itzling

Grundstücksnr 278/4

GWR Zahl

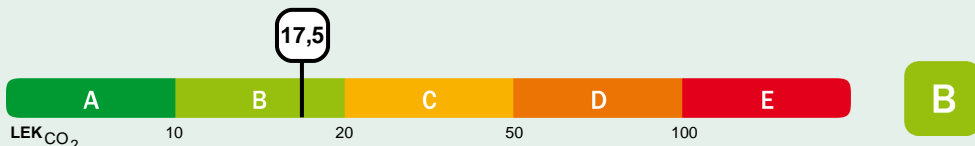
Heizenergiebedarf



Raumwärme und Warmwasser

72,9 kWh/m²a

CO₂ Emission



Fernwärme

3,3 kg/m²a

Gültig bis 17.05.2028

Bei wesentlichen Änderungen verliert der Energieausweis seine Aussagekraft.



Eingang am 18. Mai. 2018

ZEUS Nummer 56524.18.45607.02

Typ und Zweck Neubaufertigst. WBF

ErstellerIn Firma ZIVILINGENIEUR-ARGE

Herr Reiter

Bayernstraße 3

5071 Wals-Siezenheim



Datum, Stempel und Unterschrift

Gemäß § 17a Abs 3 Z 3 BauPolG wird die Erfüllung der Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Bauten bestätigt.

Diesen Energieausweis finden Sie im Internet unter: <https://sbg.energieausweise.net/dl/4357b73a591053434a2ea/pruef/>
GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at - v2018,022905 - REPEAS2 - Salzburg


Energie aktiv
Land Salzburg

ENERGIEEFFIZIENZ

Bewertung der Wärmeverluste

Vergleich mit den Mindestanforderungen

Transmission




LEK_T

| Grade | Value |
|-------|-------|
| A | 18 |
| B | 22 |
| C | 28 |
| D | 38 |
| E | |

Verwendungszweck: 1 - große Wohnbauten

Result: **A**

Lüftung




LEK_V

| Grade | Value |
|-------|-------|
| A | 3 |
| B | 10 |
| C | 17 |
| D | 22 |
| E | |

Fensterlüftung

Result: **C**

Heiztechnik



LEK_H

| Grade | Value |
|-------|-------|
| A | 10 |
| B | 15 |
| C | 20 |
| D | 30 |
| E | |


Nah-/Fernwärme, Kombiniert mit Raumheizung

Result: **C**

Bewertung der Wärmegewinne

Vergleich mit den Mindestanforderungen

Solar passiv




LEK_{sp}

| Grade | Value |
|-------|-------|
| A | 10 |
| B | 8 |
| C | 6 |
| D | 4 |
| E | |

Result: **C**

Innere Gewinne



LEK_{in}

| Grade | Value |
|-------|-------|
| A | 14 |
| B | 11 |
| C | 8 |
| D | 5 |
| E | |

Result: **B**

- ⊗ Gebäudeverlust und -gewinn LEK-Werte unter Normnutzungsbedingungen
- ⊗ Gemäß Wärmeschutz-Verordnung 2003 vorgeschriebene Mindestanforderung für Neubauten

ENERGIEBILANZ

Gebäudedaten

| | |
|--|-------------------------|
| Brutto Grundfläche | 4.240 m ² |
| Beheiztes Brutto-Volumen | 12.995 m ³ |
| Charakteristische Länge l _C | 2,67 m |
| Heizlast | 85,6 kW |
| Mittlerer U-Wert (Um) | 0,28 W/m ² K |
| LEK-Gebäudekonstante C _E | 7.885 |

Klimadaten

| | |
|----------------------|----------|
| Klimaregion | NF |
| Seehöhe | 424 m |
| Heizgradtage 12/20 | 3615 Kd |
| Heiztage | 213 d |
| Norm-Außentemperatur | -13,5 °C |
| Soll-Innentemperatur | 20 °C |

Ermittlung der Eingabedaten

| | |
|------------------------|---|
| Geometrische Daten | HB2 Projekt-Management GmbH, 10.10.2011 |
| Bauphysikalische Daten | |
| Haustechnik Daten | |

| Raumwärme und Warmwasser bei Normnutzung | Gewinne [kWh/a] | Verluste/Bedarf [kWh/a] | LEK-Werte [-] | |
|---|----------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Transmission | | 141.062 | 17,88 | |
| Lüftung | | 124.826 | 15,83 | |
| Solar passiv | 49.822 | | 6,32 | |
| Innere Gewinne | 86.558 | | 10,98 | |
| Heizwärmebedarf | | 129.508 | 16,41 | 30,5 kWh/m²a |
| Heiztechnik | | 125.610 | 15,93 | |
| Warmwasser | | 54.169 | 6,87 | |
| Heizenergiebedarf | | 309.287 | 39,22 | 72,9 kWh/m²a |
| CO ₂ Emission | | 13.793 kg/a | 17,49 | 3,3 kg/m²a |

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB 31 f_{GEE} 0,91

DI GRAML ZIVILTECHNIK
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0
Bauteil Anforderungen
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| BAUTEILE | | U-Wert | U-Wert max | Erfüllt |
|-----------------|--|--------|---------------|---------|
| DD03 | Decke zu Tiefgarage | 0,19 | 0,20 | Ja |
| KD01 | Kellerdecke - warm/kalt | 0,16 | 0,40 | Ja |
| AW01 | Außenwand | 0,16 | 0,35 | Ja |
| DD01 | Fußboden zu Außenluft | 0,16 | 0,20 | Ja |
| FD01 | Flachdach Kies | 0,13 | 0,20 | Ja |
| FD03 | Terrasse EG-OG1 | 0,17 | 0,20 | Ja |
| AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend | 0,23 | 0,35 | Ja |
| AW05 | Wand zu Gang | 0,18 | 0,35 | Ja |
| AW07 | Außenwand STH | 0,34 | 0,35 | Ja |
| DD05 | Fußboden zu Tiefgarageneinfahrt | 0,14 | 0,20 | Ja |
| DD02 | Fußboden zu Außenluft über Auskragung_WDVS | 0,13 | 0,20 | Ja |
| ZD03 | warme Zwischendecke Geschäft-OG1 | 0,84 | 0,90 | Ja |
| FD06 | Gründach extensive Nutzung_Wohnbau | 0,13 | 0,20 | Ja |

| FENSTER | U-Wert | U-Wert max | Erfüllt |
|--|--------|---------------|---------|
| 0,80 x 2,00 (unverglaste Tür gegen Außenluft) | 1,67 | 1,70 | Ja |
| 1,0 x 1,0 BRE (unverglaste Tür gegen Außenluft) | 1,67 | 1,70 | Ja |
| 1,5 x 2,30 (BT2) (unverglaste Tür gegen Außenluft) | 1,67 | 1,70 | Ja |
| 1,5 x 2,70 (BT3) (unverglaste Tür gegen Außenluft) | 1,67 | 1,70 | Ja |
| 1,50 x 2,38 (unverglaste Tür gegen Außenluft) | 1,67 | 1,70 | Ja |
| Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal) | 0,75 | 1,70 | Ja |
| Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal) | 0,89 | 1,70 | Ja |

Einheiten: U-Wert [W/m²K] berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946
 Quelle U-Wert max: Wärmeschutzverordnung (LGBl. Nr. 82/2002)


WÄRMESCHUTZ 2006 - Neubau
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung
Objektart für Förderung: Häuser mit mehr als 2 Wohnungen
1. Zuschläge für energieökologische Maßnahmen

| Förder-Klasse | Gebäude - Energie- kennzahl LEK _{trans} - Wert ÖNORM B 8110-1 [-] | Energie - Zuschlag - Punkte | | | | | | | |
|---------------|--|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|---------------------|--|--------------|-----------------------|
| | | Gebäude- hülle Bewertung | Biomasse- nutzung Abwärme- nutzung | Anschluss an Fernwärme | Wärme- pumpe | Solar- anlage Aktiv | Wohnraum- lüftung mit Wärmerück- gewinnung | Solar passiv | Summe Energie- Punkte |
| Sp 1 | Spalte 2 | Spalte 3 | Spalte 4 | Spalte 5 | Spalte 6 | Spalte7 | Spalte 8 | Spalte 9 | Spalte 10 |
| 1 | <28 - 26 | 1 | 3 | 1 | - | 2 | 3 | 2 | |
| 2 | <26 - 25 | 2 | 3 | 1 | - | 2 | 3 | 2 | |
| 3 | <25 - 24 | 3 | 3 | 1 | - | 3 | 3 | 2 | |
| 4 | <24 - 23 | 4 | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 2 | |
| 5 | <23 - 22 | 5 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | |
| 6 | <22 - 21 | 6 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | |
| 7 | <21 - 20 | 7 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | |
| 8 | <20 - 19 | 8 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | |
| 9 | <19 - 18 | 9 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | |
| 10 | <18 | 10 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 13 |

2. Zuschläge für sonstige ökologische Maßnahmen

| Öko- Klasse | OI3-Ic Klassifizierung | ÖKO - Punkte | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------------------|---|--|------------------------------------|-----------------|----------------------|--|-------------------|
| | | OI3 - Ic Punkte Bewertung | Wasser- haushalt Regen- wasser- nutzung | Wasser- haushalt Boden- versie- gelung | Wasserein- sparung Sensor- armatur | Dach- begrünung | Energie- buchhaltung | Kontrollierte Lüftung mit Abluftanlage | Summe Öko- Punkte |
| Sp. 1 | Spalte 2 | Spalte 3 | Spalte 4 | Spalte 5 | Spalte 6 | Spalte7 | Spalte 8 | Spalte 9 | Spalte 10 |
| 1 | OI3 <70 - 55 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 2 | OI3 <55 - 45 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 3 | OI3 <45 - 40 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 4 | OI3 <40 - 35 | 8 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 12 |
| 5 | OI3 <35 - 30 | 10 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 6 | OI3 <30 - 25 | 12 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 7 | OI3 <25 - 20 | 14 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 8 | OI3 <20 - 15 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 9 | OI3 <15 - 10 | 18 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 10 | OI3 <10 - 0 | 20 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| Zuschlagspunkte = Summe Öko - Punkte / 3 (runden auf ganze Zahl) | | | | | | | | | 4 |

LEK 17,9 HWB 30,5 kWh/m²a BGF 4.240 m² Ic 2,67 m Gesamtpunkte: 17
Eigentümer

 Kainz Immobilien - Entwicklung und Betreuung GmbH
 Auerspergstraße 37
 5020 Salzburg
 BM Unterfrauner
 0662/843531 0662/843531-20
 bautraeger@kainz-immo.at

Aussteller

 Firma ZIVILINGENIEUR-ARGE
 Bayernstraße 3
 5071 Wals-Siezenheim
 Herr Reiter
 0662/854291-0 0662/854291-4
 office@zi-arge.at

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



OI3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

Datum BAUBOOK: 01.02.2018

| | | | |
|-------|--------------------------|-------|-------------------------|
| V_B | 12.994,82 m ³ | I_C | 2,67 m |
| A_B | 4.868,31 m ² | KOF | 8.467,65 m ² |
| BGF | 4.240,24 m ² | U_m | 0,28 W/m ² K |

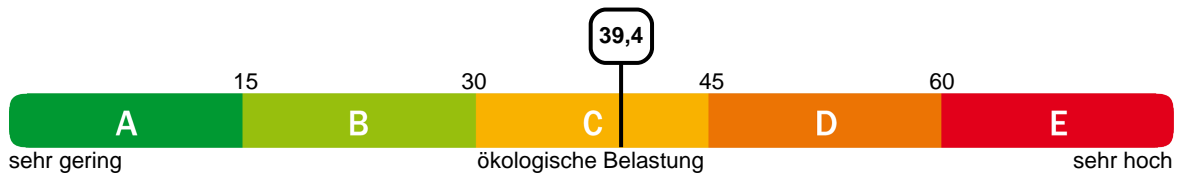
| Bauteile | Fläche A [m ²] | PEI [MJ] | GWP [kg CO ₂] | AP [kg SO ₂] | ΔOI3 |
|---|----------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|
| AW01 Außenwand | 1.763,3 | 1.611.474 | 141.435,0 | 597,7 | 89,0 |
| AW03 Außenwand Lichthof - absorbierend | 264,7 | 161.932,9 | 18.313,5 | 67,8 | 66,1 |
| AW05 Wand zu Gang | 240,4 | 90.546,2 | 4.383,0 | 19,1 | 26,2 |
| AW07 Außenwand STH | 38,1 | 21.918,6 | 1.964,7 | 7,8 | 55,1 |
| DD01 Fußboden zu Außenluft | 14,6 | 18.323,3 | 1.900,3 | 7,9 | 135,4 |
| DD02 Fußboden zu Außenluft über Auskragung_WDVS | 137,5 | 211.378,3 | 19.526,9 | 83,4 | 155,8 |
| DD03 Decke zu Tiefgarage | 566,1 | 840.811,3 | 81.275,0 | 304,5 | 145,2 |
| DD05 Fußboden zu Tiefgarageneinfahrt | 110,0 | 159.416,4 | 14.168,6 | 62,2 | 145,1 |
| FD01 Flachdach Kies | 356,8 | 509.225,0 | 39.583,7 | 184,7 | 135,1 |
| FD03 Terrasse EG-OG1 | 155,4 | 176.522,0 | 16.920,3 | 65,9 | 112,6 |
| FD06 Gründach extensive Nutzung_Wohnbau | 549,8 | 758.696,5 | 57.724,1 | 271,5 | 129,3 |
| FE/TÜ Fenster u. Türen nach Außen | 621,8 | | | | 129,3 |
| KD01 Kellerdecke - warm/kalt | 49,9 | 78.007,2 | 7.351,0 | 28,0 | 151,4 |
| ZW01 Gebäudetrennwand | 35,7 | 25.628,0 | 2.805,9 | 10,6 | 76,6 |
| ZW03 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand | 207,9 | 130.710,4 | 15.484,6 | 54,7 | 68,5 |
| ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1 | 460,6 | 358.725,0 | 44.512,3 | 154,8 | 86,9 |
| ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG | 2.709,4 | 2.110.137 | 261.836,1 | 910,4 | 86,9 |
| ZD03 warme Zwischendecke Geschäft-OG1 | 185,8 | 143.244,6 | 17.877,7 | 62,1 | 86,3 |
| FE/TÜ Fenster und Türen | 621,8 | 827.714,7 | 26.441,3 | 282,3 | 112,0 |
| Summe | | 8.234.412 | 773.504 | 3.175 | |

| | | |
|---|--|---------------|
| PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar) | [MJ/m² KOF] | 972,45 |
| Ökoindikator PEI | OI PEI Punkte | 47,24 |
| GWP (Global Warming Potential) | [kg CO₂/m² KOF] | 91,35 |
| Ökoindikator GWP | OI GWP Punkte | 70,67 |
| AP (Versäuerung) | [kg SO₂/m² KOF] | 0,38 |
| Ökoindikator AP | OI AP Punkte | 66,00 |

OI3-Ic (Ökoindikator) 39,39

$OI3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)$

OI3-Berechnungsleitfaden Version 1.7, 2006



DI GRAML ZIVILTECHNIK
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Projektanmerkungen
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

Allgemein

Die Berechnung beruht auf den vom Antragsteller zur Verfügung gestellten Planunterlagen.
 Die Bauteilaufbauten der Gebäudehülle und thermischen Kennwerte der Fensterkonstruktionen wurden entsprechend der Angaben des Antragstellers in der Berechnung berücksichtigt. Eine Überprüfung am Objekt erfolgte nicht.

Es wird keinerlei Haftung für die Richtigkeit der Berechnung bei Abweichungen gegenüber den zur Verfügung gestellten Berechnungsgrundlagen übernommen.

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Heizlast Abschätzung

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| | |
|---|--|
| Bauherr | Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer |
| Kainz Immobilien - Entwicklung und Betreuung GmbH Auerspergstraße 37 5020 Salzburg Tel.: 0662/843531 | HB2 Projekt-Management GmbH Bundesstraße 2 5073 Wals-Siezenheim Tel.: +43 662 845 666 |

| | | | | | |
|--|----------------|-------|--------------------------|-------|---------------------------|
| Norm-Außentemperatur: | -13,5 | V_B | 12.994,82 m ³ | I_c | 2,67 m |
| Berechnungs-Raumtemperatur | 20 | A_B | 4.868,31 m ² | U_m | 0,28 [W/m ² K] |
| Standort: | Salzburg-Stadt | BGF | 4.240,24 m ² | | |
| Hauptenergieträger: Fernwärme Biomasse / Heizzentrale (für 2 oder mehrere Einheiten) | | | | | |

| Bauteile | | Fläche | Wärmed.- koeffiz. | Leitwerte |
|-----------------|--|------------------------|------------------------------|------------------|
| | | A | U - Wert | |
| | | [m²] | [W/m² K] | [W/K] |
| AW01 | Außenwand | 1.763,3 | 0,16 | 278,3 |
| AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend | 264,7 | 0,23 | 62,2 |
| AW05 | Wand zu Gang | 240,4 | 0,18 | 42,8 |
| AW07 | Außenwand STH | 38,1 | 0,34 | 12,9 |
| DD01 | Fußboden zu Außenluft | 14,6 | 0,16 | 2,4 |
| DD02 | Fußboden zu Außenluft über Auskragung_WDVS | 137,5 | 0,13 | 17,5 |
| DD03 | Decke zu Tiefgarage | 566,1 | 0,19 | 105,8 |
| DD05 | Fußboden zu Tiefgarageneinfahrt | 110,0 | 0,14 | 15,4 |
| FD01 | Flachdach Kies | 356,8 | 0,13 | 47,2 |
| FD03 | Terrasse EG-OG1 | 155,4 | 0,17 | 27,1 |
| FD06 | Gründach extensive Nutzung_Wohnbau | 549,8 | 0,13 | 72,8 |
| FE/TÜ | Fenster u. Türen nach Außen | 621,8 | 0,87 | 542,2 |
| KD01 | Kellerdecke - warm/kalt | 49,9 | 0,16 | 6,3 |
| WB | Wärmebrücken (vereinfacht laut OIB) | | | 122,7 |
| ZD03 | warme Zwischendecke Geschäft-OG1 | 185,8 | 0,84 | |
| ZW01 | Gebäudetrennwand | 35,7 | 0,79 | |
| ZW03 | Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand | 207,9 | 0,65 | |
| | Summe OBEN-Bauteile | 1.064,0 | | |
| | Summe UNTEN-Bauteile | 878,1 | | |
| | Summe Zwischendecken | 185,8 | | |
| | Summe Außenwandflächen | 2.306,5 | | |
| | Summe Wandflächen zum Bestand | 243,6 | | |
| | Fensteranteil in Außenwänden 21,2 % | 619,8 | | |
| | Fenster in Deckenflächen | 2,0 | | |
| | Summe | | [W/K] | 1.355,5 |
| | Spez. Transmissionswärmeverlust | | [W/m ³ K] | 0,10 |
| | Gebäude-Heizlast Abschätzung | Luftwechsel = 0,40 1/h | [kW] | 85,6 |
| | Spez. Heizlast Abschätzung | | [W/m ² BGF] | 20,186 |

Die Anforderungen der Wärmeschutzverordnung (LGBl. Nr. 82/2002) sind erfüllt.

DI GRAML ZIVILTECHNIK**5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0****Heizlast Abschätzung****BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung****Ausgestellt und bestätigt durch:**Firma ZIVILINGENIEUR-ARGE
Bayernstraße 3
5071 Wals-SiezenheimTel.: 0662/854291-0
Fax: 0662/854291-4
E-Mail: office@zi-arge.at

Datum, Unterschrift

Die berechnete Heizlast kann für die Auslegung des Wärmereizers herangezogen werden.
Für die exakte Dimensionierung der Heizungsanlage ist die ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831 anzuwenden.

DI GRAML ZIVILTECHNIK
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

DI GRAML
 ZIVILTECHNIK

Bauteile
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| EK01 Fußboden Keller - kalt | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------|
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684288 | *TL PE-Folie (0,25mm/120m) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142684267 | *WD XPS (<=80mm/035) | | 30 | 0,0500 | 0,035 | 1,429 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton WU | | 2.500 | 0,4000 | 2,500 | 0,160 |
| 2142684240 | BT Sauberkeitsschichte B10 | # * | 2.000 | 0,0800 | 1,500 | 0,053 |
| | | | Dicke 0,5102 | | | |
| Rse+Rsi = 0,17 | | | Dicke gesamt 0,5902 | | U-Wert | 0,55 |

| EW01 Außenwand Keller - kalt | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------|
| 2142684243 | *BT Stahlbeton WU | | 2.500 | 0,3000 | 2,500 | 0,120 |
| 2142684267 | *WD XPS (<=80mm/035) | | 30 | 0,0600 | 0,035 | 1,714 |
| 0 | *TL Noppenmatte | # * | 1.300 | 0,0100 | 0,300 | 0,033 |
| | | | Dicke 0,3600 | | | |
| Rse+Rsi = 0,13 | | | Dicke gesamt 0,3700 | | U-Wert | 0,51 |

| DD03 Decke zu Tiefgarage | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684288 | *TL PE-Folie (0,4mm/350m) | # | 980 | 0,0004 | 0,500 | 0,001 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142684260 | *WD EPS-W25 (036) | | 25 | 0,1200 | 0,036 | 3,333 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142686018 | *AS Beschüttung Thermotec 130 | | 155 | 0,0500 | 0,055 | 0,909 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,3000 | 2,300 | 0,130 |
| Rse+Rsi = 0,21 | | | Dicke gesamt 0,5706 | | U-Wert | 0,19 |

| KD01 Kellerdecke - warm/kalt | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684288 | *TL PE-Folie (0,4mm/350m) | # | 980 | 0,0004 | 0,500 | 0,001 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142685858 | *TD TDPS 35 | | 80 | 0,0300 | 0,033 | 0,909 |
| 2142684260 | *WD EPS-W25 (036) | | 25 | 0,1200 | 0,036 | 3,333 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142686018 | *AS Beschüttung Thermotec 130 | | 155 | 0,0500 | 0,055 | 0,909 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,3000 | 2,300 | 0,130 |
| Rse+Rsi = 0,34 | | | Dicke gesamt 0,6006 | | U-Wert | 0,16 |

| AW01 Außenwand | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|-----------------------|---|----------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------|
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,1800 | 2,300 | 0,078 |
| 2142685397 | *PZ Kleberschicht (Punkt-Wulst-Verfahren) | | 560 | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| 2142684262 | *WD EPS-F (033) Edyn <= 5,0 MN/m² | | 15 | 0,2000 | 0,033 | 6,061 |
| 2142685397 | *PZ Armierungsbeschichtung | | 1.300 | 0,0030 | 0,800 | 0,004 |
| 2142684364 | *PZ Silikatputz WDVS | | 1.800 | 0,0030 | 0,700 | 0,004 |
| Rse+Rsi = 0,17 | | | Dicke gesamt 0,4010 | | U-Wert | 0,16 |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0


DI GRAML
 ZIVILTECHNIK

Bauteile
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung
ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1

| | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|----------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142684339 | *AS Beschüttung (Sand, Splitt) | | 1.800 | 0,0500 | 0,700 | 0,071 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| Rse+Rsi = 0,26 | | | Dicke gesamt | 0,3754 | U-Wert | 0,83 |

ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

| | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|----------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142684339 | *AS Beschüttung (Sand, Splitt) | | 1.800 | 0,0500 | 0,700 | 0,071 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| Rse+Rsi = 0,26 | | | Dicke gesamt | 0,3754 | U-Wert | 0,83 |

DD01 Fußboden zu Außenluft

| | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|----------------|---|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) Stöße verklebt | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142684339 | *AS Beschüttung (Sand, Splitt) | | 1.800 | 0,0500 | 0,700 | 0,071 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton lt. Statik | | 2.300 | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| 2142685397 | *PZ Kleberschicht (Punkt-Wulst-Verfahren) | | 560 | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| 2142685408 | *WD Mineralwolle-WDVS (036) | | 100 | 0,1800 | 0,036 | 5,000 |
| 2142685397 | *PZ Armierungsbeschichtung | | 1.300 | 0,0030 | 0,800 | 0,004 |
| 2142684364 | *PZ Silikatputz WDVS | | 1.800 | 0,0030 | 0,700 | 0,004 |
| Rse+Rsi = 0,21 | | | Dicke gesamt | 0,5664 | U-Wert | 0,16 |

FD01 Flachdach Kies

| | | von Außen nach Innen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|----------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 0 | *AS Rundkies 16/32 | # * | 1.800 | 0,0600 | 2,000 | 0,030 |
| 2142684292 | *TL Vlies 150g/m ² | # * | 150 | 0,0010 | 0,120 | 0,008 |
| 2142684285 | *TL Elastomerbitumenbahn E-KV-5 | # | 1.000 | 0,0050 | 0,170 | 0,029 |
| 2142684285 | *TL Elastomerbitumenbahn E-KV-5 | # | 1.000 | 0,0050 | 0,170 | 0,029 |
| 2142684260 | *WD EPS-W25 (036) | | 25 | 0,2600 | 0,036 | 7,222 |
| 2142684291 | *TL Dampfsperbahn ALGV-45 | # | 1.100 | 0,0040 | 0,170 | 0,024 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton ROK. im Gefälle | | 2.300 | 0,2400 | 2,300 | 0,104 |
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| Rse+Rsi = 0,14 | | | Dicke gesamt | 0,5190 | U-Wert | 0,13 |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0


DI GRAML
 ZIVILTECHNIK

Bauteile
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| FD03 | Terrasse EG-OG1 | von Außen nach Innen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|------------|---------------------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|
| 2142684306 | *HW Holzlatenrost | # * | 500 | 0,0700 | 0,130 | 0,538 |
| 2142684288 | *TL Gummigranulatmatte | # * | 910 | 0,0100 | 0,130 | 0,077 |
| 2142684292 | *TL Vlies 150g/m ² | # * | 150 | 0,0010 | 0,120 | 0,008 |
| 2142684285 | *TL Elastomerbitumenbahn E-KV-5 | # | 1.000 | 0,0050 | 0,170 | 0,029 |
| 2142684285 | *TL Elastomerbitumenbahn E-KV-5 | # | 1.000 | 0,0050 | 0,170 | 0,029 |
| 2142704458 | steinothan 104 MV (140mm) | | 30 | 0,1400 | 0,026 | 5,385 |
| 2142684291 | *TL Dampfsperrbahn ALGV-45 | # | 1.100 | 0,0040 | 0,170 | 0,024 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton ROK. im Gefälle | | 2.300 | 0,2600 | 2,300 | 0,113 |
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |

Dicke 0,4190
 Rse+Rsi = 0,14 **Dicke gesamt 0,5000** **U-Wert 0,17**

| ZW03 | Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|------------|---|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|
| 2142684356 | *BP GK-Bauplatte (15,0mm) | | 800 | 0,0150 | 0,250 | 0,060 |
| 2142685852 | *WD MW (5kPas/m ²)/Federbügel | | 15 | 0,0450 | 0,040 | 1,125 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |

Rse+Rsi = 0,26 **Dicke gesamt 0,2650** **U-Wert 0,65**

| ZW01 | Gebäudetrennwand | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|------------|------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| 2142685856 | *WD TRFP 30 | | 115 | 0,0300 | 0,033 | 0,909 |

Rse+Rsi = 0,26 **Dicke gesamt 0,2350** **U-Wert 0,79**

| AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|------------|--|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,1800 | 2,300 | 0,078 |
| 2142685859 | *WD MW (036)/Alu-Winkelstütze thermisch entkoppelt | | 15 | 0,1600 | 0,040 | 4,000 |
| 2142684400 | *TL Winddichtung (0,2mm/0,2m) | # | 260 | 0,0002 | 0,130 | 0,002 |
| 2142684301 | *HW Unterkonstruktion Alu/Hinterlüftung | # * | 500 | 0,0300 | 0,130 | 0,231 |
| 2142684250 | Reapor | # * | 270 | 0,0500 | 0,080 | 0,625 |

Dicke 0,3452
 Rse+Rsi = 0,17 **Dicke gesamt 0,4252** **U-Wert 0,23**

| AW05 | Wand zu Gang | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|------------|--|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|
| 2142701949 | *BP GK-Feuerschutzplatte-I (15,0mm) | | 880 | 0,0150 | 0,350 | 0,043 |
| 2142685852 | *WD MW (5kPas/m ²) zw. CW-Profil | | 15 | 0,0500 | 0,040 | 1,250 |
| 2142684626 | *Luftschicht/Anschlussdichtung | | 1 | 0,0050 | 0,042 | 0,119 |
| 2142686781 | *DB Dampfbremse (0,2mm/100m) | # | 893 | 0,0002 | 0,200 | 0,001 |
| 2142684356 | *BP GK-Bauplatte (12,5mm) | | 800 | 0,0125 | 0,250 | 0,050 |
| 2142684356 | *BP GK-Bauplatte (12,5mm) | | 800 | 0,0125 | 0,250 | 0,050 |
| 2142685852 | *WD MW (5kPas/m ²) zw. CW-Profil | | 15 | 0,0750 | 0,040 | 1,875 |
| 2142684626 | *Luftschicht/Anschlussdichtung | | 1 | 0,0050 | 0,042 | 0,119 |
| 2142685852 | *WD MW (5kPas/m ²) zw. CW-Profil | | 15 | 0,0750 | 0,040 | 1,875 |
| 2142701949 | *BP GK-Feuerschutzplatte-I (12,5mm) | | 880 | 0,0125 | 0,350 | 0,036 |
| 2142701949 | *BP GK-Feuerschutzplatte-I (12,5mm) | | 880 | 0,0125 | 0,350 | 0,036 |

Rse+Rsi = 0,17 **Dicke gesamt 0,2752** **U-Wert 0,18**

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



DI GRAML
ZIVILTECHNIK

Bauteile

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| AW07 Außenwand STH | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|--------------------|---|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.200 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 193 | *WD Heraklith-BM 25 | | 400 | 0,0250 | 0,090 | 0,278 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,1250 | 2,300 | 0,054 |
| 2142685397 | *PZ Kleberschicht (Punkt-Wulst-Verfahren) | | 560 | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| 2142684262 | *WD EPS-F (033) Edyn <= 2,0 MN/m ² | | 15 | 0,0800 | 0,033 | 2,424 |
| 2142685397 | *PZ Armierungsbeschichtung | | 1.300 | 0,0030 | 0,800 | 0,004 |
| 2142684364 | *PZ Silikatputz WDVS | | 1.800 | 0,0030 | 0,700 | 0,004 |
| Rse+Rsi = 0,17 | | | Dicke gesamt | 0,2510 | U-Wert | 0,34 |

| DD05 Fußboden zu Tiefgarageneinfahrt | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142684260 | *WD EPS-W25 (036) | | 25 | 0,0300 | 0,036 | 0,833 |
| 2142686018 | *AS Beschüttung Thermotec 130 | | 155 | 0,0500 | 0,055 | 0,909 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| 2142686614 | *WD Tektalan-SD 200 | | 150 | 0,2000 | 0,046 | 4,348 |
| Rse+Rsi = 0,21 | | | Dicke gesamt | 0,6002 | U-Wert | 0,14 |

| DD02 Fußboden zu Außenluft über Auskrangung_WDVS | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|--|---|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) Stöße verklebt | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142684260 | *WD EPS-W25 (036) | | 25 | 0,0300 | 0,036 | 0,833 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142686018 | *AS Beschüttung Thermotec 130 | | 155 | 0,0500 | 0,055 | 0,909 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton lt. Statik | | 2.300 | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| 2142685397 | *PZ Kleberschicht (Punkt-Wulst-Verfahren) | | 560 | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| 2142685408 | *WD Mineralwolle-WDVS (036) | | 100 | 0,1800 | 0,036 | 5,000 |
| 2142685397 | *PZ Armierungsbeschichtung | | 1.300 | 0,0030 | 0,800 | 0,004 |
| 2142684364 | *PZ Silikatputz WDVS | | 1.800 | 0,0030 | 0,700 | 0,004 |
| Rse+Rsi = 0,21 | | | Dicke gesamt | 0,5964 | U-Wert | 0,13 |

| ZD03 warme Zwischendecke Geschäft-OG1 | | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 2142684228 | BB Bodenbelag | # | 1.500 | 0,0100 | 1,000 | 0,010 |
| 2142684297 | *BT Zement-Estrich | | 2.000 | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142685049 | *TD EPS-T 650+ 33/30 | | 25 | 0,0300 | 0,042 | 0,714 |
| 2142684290 | *TL PE-Folie (0,2mm) | # | 980 | 0,0002 | 0,500 | 0,000 |
| 2142684339 | *AS Beschüttung (Sand, Splitt) | | 1.800 | 0,0500 | 0,700 | 0,071 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton | | 2.300 | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| Rse+Rsi = 0,26 | | | Dicke gesamt | 0,3704 | U-Wert | 0,84 |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



DI GRAML
ZIVILTECHNIK

Bauteile

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| FD06 | Gründach extensive Nutzung_Wohnbau | von Außen nach Innen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|----------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------|---------------|---------------|
| 0 | *VS Substrat | # * | 1.400 | 0,1000 | 1,500 | 0,067 |
| 2142684292 | *TL Vlies 150g/m ² | # * | 150 | 0,0010 | 0,120 | 0,008 |
| 2142684292 | *TL Drainagematte | # * | 1.000 | 0,0140 | 0,300 | 0,047 |
| 2142684292 | *TL Vlies 150g/m ² | # * | 150 | 0,0010 | 0,120 | 0,008 |
| 0 | *TL Elastomerbitumenbahn E-KV-5 wf | # | 1.000 | 0,0050 | 0,170 | 0,029 |
| 0 | *TL Elastomerbitumenbahn E-KV-5 wf | # | 1.000 | 0,0050 | 0,170 | 0,029 |
| 2142684260 | *WD EPS-W25 (036) | | 25 | 0,2600 | 0,036 | 7,222 |
| 2142684291 | *TL Dampfsperrbahn ALGV-45 | # | 1.100 | 0,0040 | 0,170 | 0,024 |
| 2142684243 | *BT Stahlbeton ROK. im Gefälle | | 2.300 | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| 2142685329 | *PZ Spachtelung | | 1.300 | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| | | | Dicke 0,4990 | | | |
| Rse+Rsi = 0,14 | | | Dicke gesamt 0,6150 | | U-Wert | 0,13 |

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

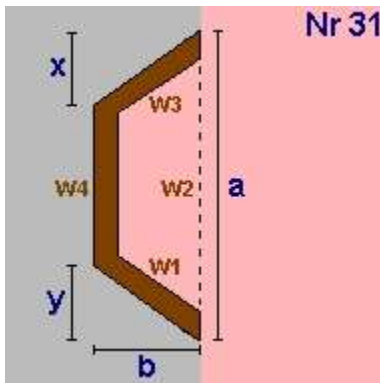
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

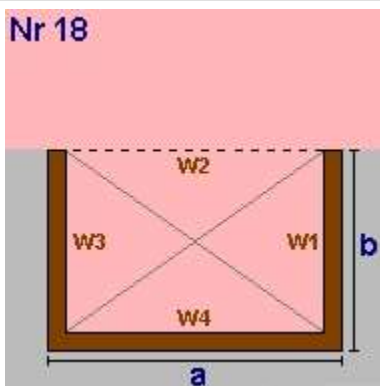
EG V1



a = 13,50 b = 19,40
x = 0,90 y = 0,00
lichte Raumhöhe = 2,67 + obere Decke: 0,38 => 3,05m
BGF 253,17m² BRI 771,00m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|------------------------------------|
| Wand W1 | 59,08m ² | ZW03 | Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand |
| Wand W2 | 41,11m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W3 | 59,14m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 38,37m ² | ZW03 | Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand |
| Decke | 202,17m ² | ZD01 | warme Zwischendecke EG-OG1 |
| Teilung | 51,00m ² | FD03 | |
| Boden | 253,17m ² | DD03 | Decke zu Tiefgarage |

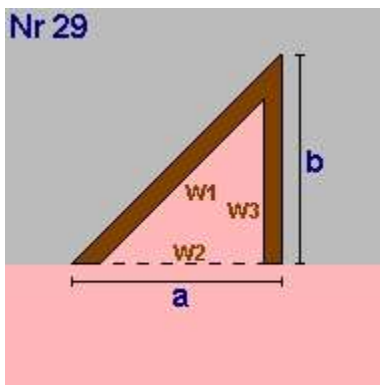
EG V2



a = 8,00 b = 2,80
lichte Raumhöhe = 2,67 + obere Decke: 0,38 => 3,05m
BGF 22,40m² BRI 68,22m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|------------------------------------|
| Wand W1 | 8,53m ² | ZW03 | Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand |
| Wand W2 | -24,36m ² | ZW03 | |
| Wand W3 | 8,53m ² | ZW03 | |
| Wand W4 | 24,36m ² | ZW03 | |
| Decke | 22,40m ² | ZD01 | warme Zwischendecke EG-OG1 |
| Boden | 22,40m ² | KD01 | Kellerdecke - warm/kalt |

EG V3



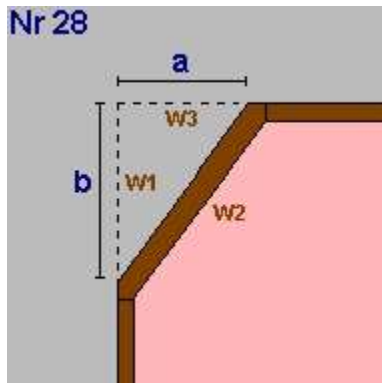
a = 1,60 b = 3,30
lichte Raumhöhe = 2,67 + obere Decke: 0,42 => 3,09m
BGF 2,64m² BRI 8,15m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|------------------------------------|
| Wand W1 | 11,33m ² | ZW01 | Gebäudetrennwand |
| Wand W2 | 4,94m ² | ZW03 | Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand |
| Wand W3 | -10,19m ² | ZW03 | |
| Decke | 2,64m ² | FD03 | Terrasse EG-OG1 |
| Boden | 2,64m ² | DD03 | Decke zu Tiefgarage |

Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

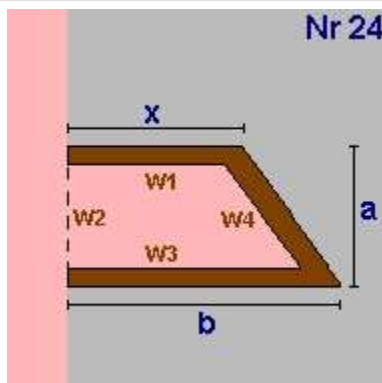
EG R1



$a = 1,60$ $b = 3,30$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,05\text{m}$
 BGF $-2,64\text{m}^2$ BRI $-8,04\text{m}^3$

Wand W1 $-10,05\text{m}^2$ ZW03 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
 Wand W2 $11,17\text{m}^2$ ZW01 Gebäudetrennwand
 Wand W3 $-4,87\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Decke $-2,64\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1
 Boden $-2,64\text{m}^2$ DD03 Decke zu Tiefgarage

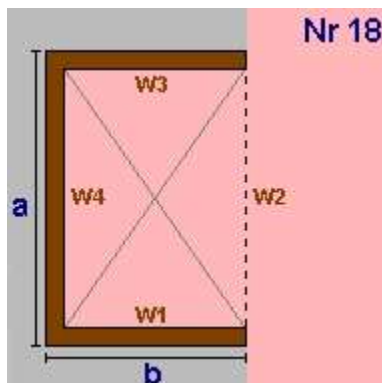
EG B2_V1



$a = 6,20$ $b = 4,42$
 $x = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,05\text{m}$
 BGF $18,35\text{m}^2$ BRI $55,89\text{m}^3$

Wand W1 $4,57\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-18,88\text{m}^2$ ZW03 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
 Wand W3 $13,46\text{m}^2$ ZW03
 Wand W4 $-20,87\text{m}^2$ ZW01 Gebäudetrennwand
 Decke $18,35\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1
 Boden $18,35\text{m}^2$ DD03 Decke zu Tiefgarage

EG B2_V2



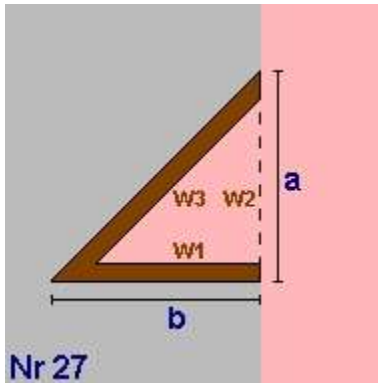
$a = 10,70$ $b = 23,35$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,05\text{m}$
 BGF $249,85\text{m}^2$ BRI $760,88\text{m}^3$

Wand W1 $71,11\text{m}^2$ ZW03 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
 Wand W2 $32,59\text{m}^2$ ZW03
 Wand W3 $71,11\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W4 $32,59\text{m}^2$ AW01
 Decke $154,40\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1
 Teilung $95,45\text{m}^2$ FD03
 Boden $249,85\text{m}^2$ DD03 Decke zu Tiefgarage

Geometrieausdruck

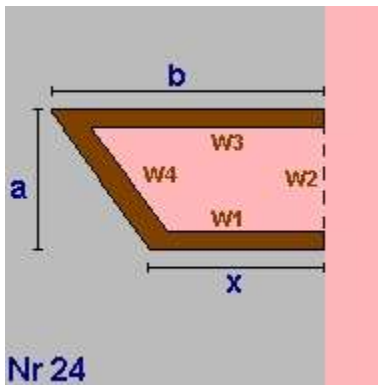
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

EG B2_V3



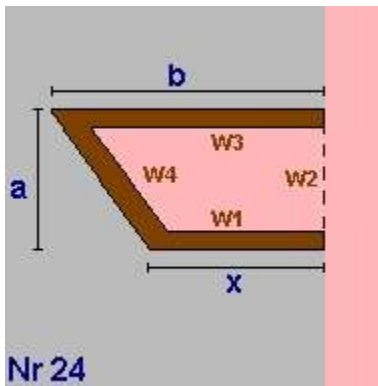
| | |
|---|---|
| a = 4,50 | b = 6,80 |
| lichte Raumhöhe = 2,67 + obere Decke: 0,38 => 3,05m | |
| BGF | 15,30m ² BRI 46,59m ³ |
| Wand W1 | 20,71m ² AW01 Außenwand |
| Wand W2 | -13,70m ² AW01 |
| Wand W3 | 24,83m ² AW01 |
| Decke | 15,30m ² ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1 |
| Boden | 15,30m ² DD03 Decke zu Tiefgarage |

EG B2_V4



| | |
|---|--|
| a = 6,20 | b = 6,80 |
| x = 2,70 | |
| lichte Raumhöhe = 2,67 + obere Decke: 0,38 => 3,05m | |
| BGF | 29,45m ² BRI 89,69m ³ |
| Wand W1 | 8,22m ² ZW03 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand |
| Wand W2 | -18,88m ² AW01 Außenwand |
| Wand W3 | -20,71m ² AW01 |
| Wand W4 | 22,64m ² AW01 |
| Decke | 29,45m ² ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1 |
| Boden | 29,45m ² DD03 Decke zu Tiefgarage |

EG B2_V5



| | |
|---|---|
| a = 3,00 | b = 9,80 |
| x = 7,80 | |
| lichte Raumhöhe = 2,67 + obere Decke: 0,38 => 3,05m | |
| BGF | 26,40m ² BRI 80,40m ³ |
| Wand W1 | 23,75m ² ZW03 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand |
| Wand W2 | 9,14m ² ZW03 |
| Wand W3 | -29,84m ² ZW03 |
| Wand W4 | 10,98m ² AW01 Außenwand |
| Decke | 26,40m ² ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1 |
| Boden | 26,40m ² KD01 Kellerdecke - warm/kalt |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

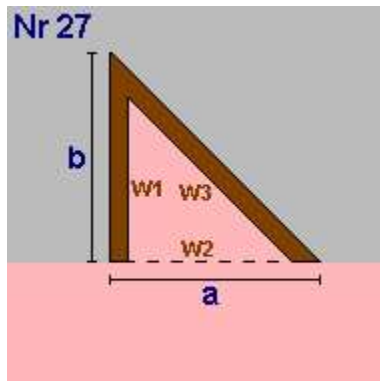
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

EG B2_V6



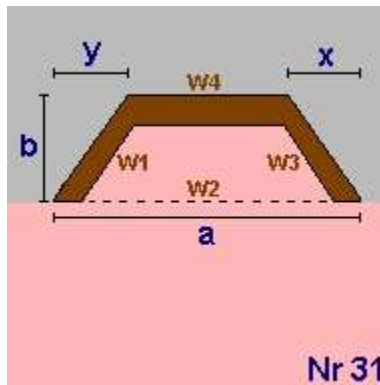
a = 2,00 b = 1,10
lichte Raumhöhe = 2,67 + obere Decke: 0,38 => 3,05m
BGF 1,10m² BRI 3,35m³

Wand W1 3,35m² AW01 Außenwand
Wand W2 6,09m² ZW03 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
Wand W3 -6,95m² ZW03
Decke 1,10m² ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1
Boden 1,10m² KD01 Kellerdecke - warm/kalt

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 616,02
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.876,13

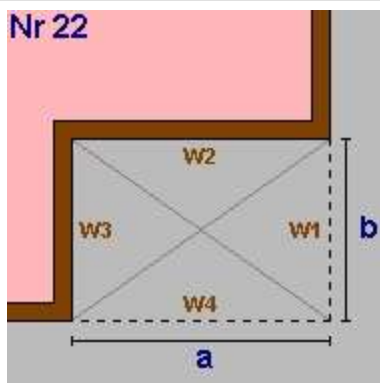
OG1 GF1



Von OG1 bis OG6
a = 28,15 b = 13,85
x = 0,00 y = 6,40
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
BGF 345,56m² BRI 993,62m³

Wand W1 43,87m² ZW01 Gebäudetrennwand
Wand W2 80,94m² AW01 Außenwand
Wand W3 39,82m² AW01
Wand W4 62,54m² AW01
Decke 345,56m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
Boden -307,64m² ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1
Teilung 27,60m² DD01
Teilung -10,32m² ZD03

OG1 R1



Von OG1 bis OG6
a = 2,85 b = 4,55
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
BGF -12,97m² BRI -37,29m³

Wand W1 -13,08m² AW01 Außenwand
Wand W2 8,19m² AW03 Außenwand Lichthof - absorbierend
Wand W3 13,08m² AW03
Wand W4 -8,19m² AW01 Außenwand
Decke -12,97m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
Boden -12,97m² DD01 Fußboden zu Außenluft

DI GRAML ZIVILTECHNIK

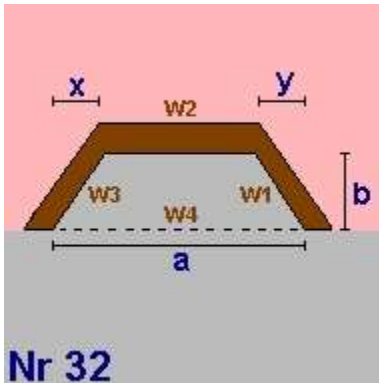
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

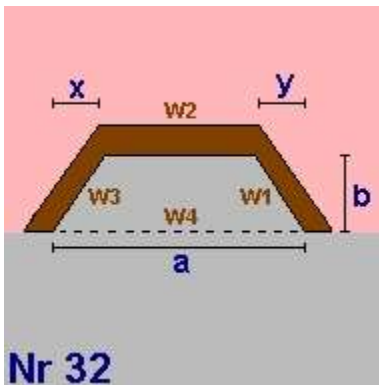
OG1 R2



Von OG1 bis OG6
 $a = 6,90$ $b = 4,55$
 $x = 2,05$ $y = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
 BGF -26,73m² BRI -76,86m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | 13,08m ² | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W2 | 13,95m ² | AW03 | |
| Wand W3 | 14,35m ² | AW03 | |
| Wand W4 | -19,84m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | -26,73m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 26,73m ² | ZD01 | warme Zwischendecke EG-OG1 |

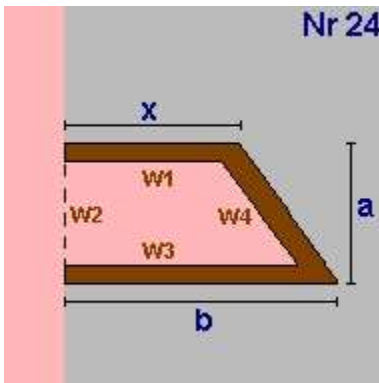
OG1 R3



Von OG1 bis OG6
 $a = 6,00$ $b = 1,10$
 $x = 0,50$ $y = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
 BGF -6,33m² BRI -18,19m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 3,16m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | -15,81m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -3,47m ² | ZW01 | Gebäudetrennwand |
| Wand W4 | 17,25m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | -6,33m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 6,33m ² | FD03 | Terrasse EG-OG1 |

OG1 B2_V7



Von OG1 bis OG3
 $a = 12,60$ $b = 9,10$
 $x = 3,00$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
 BGF 76,23m² BRI 219,19m³

| | | | |
|---------|----------------------|--------------------|----------------------------------|
| Wand W1 | 8,63m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 32,20m ² | AW07 | Außenwand STH |
| | Teilung | 1,40 x 2,88 | (Länge x Höhe) |
| | | 4,03m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W3 | 26,17m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W4 | -40,25m ² | ZW01 | Gebäudetrennwand |
| Decke | 76,23m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -57,88m ² | ZD03 | warme Zwischendecke Geschäft-OG1 |
| Teilung | -18,35m ² | ZD01 | |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

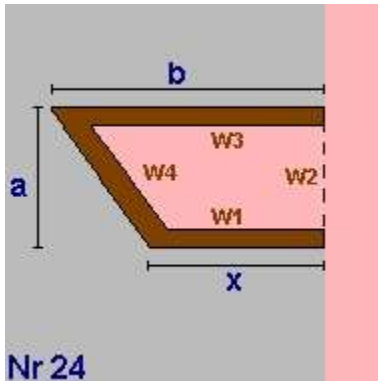
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

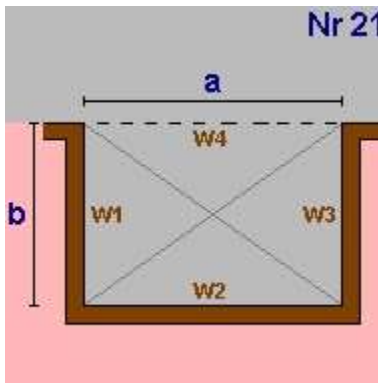
OG1 B2_V8



Von OG1 bis OG3
 $a = 11,00$ $b = 24,60$
 $x = 20,90$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF 250,25m² BRI 719,57m³

| | | | |
|---------|-----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 60,10m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W2 | -31,63m ² | AW07 | Außenwand STH |
| Wand W3 | 70,73m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W4 | 33,37m ² | AW01 | |
| Decke | 250,25m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -143,25m ² | ZD01 | warme Zwischendecke EG-OG1 |
| Teilung | -107,00m ² | ZD03 | |

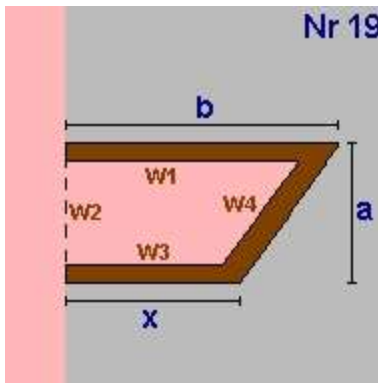
OG1 B2_R2



Von OG1 bis OG3
 Anzahl 3
 $a = 2,55$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF -10,71m² BRI -30,80m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 12,08m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 22,00m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 12,08m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -22,00m ² | AW01 | |
| Decke | -10,71m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 10,71m ² | ZD01 | warme Zwischendecke EG-OG1 |

OG1 B2_V9



Von OG1 bis OG3
 $a = 11,00$ $b = 5,00$
 $x = 2,10$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF 39,05m² BRI 112,28m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 14,38m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 31,63m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 6,04m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W4 | -32,71m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | 39,05m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -39,05m ² | ZD01 | warme Zwischendecke EG-OG1 |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

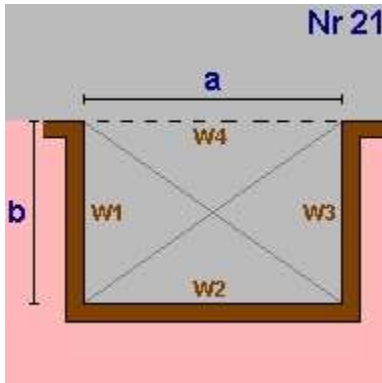
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

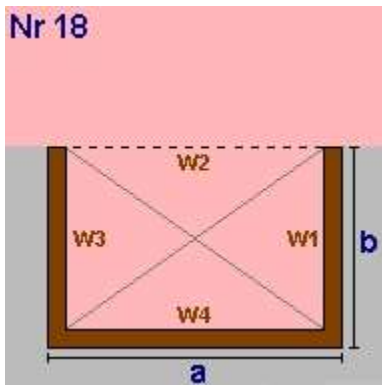
OG1 B2_R2



Von OG1 bis OG3
 $a = 2,80$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-3,92\text{m}^2$ BRI $-11,27\text{m}^3$

Wand W1 $4,03\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $8,05\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,03\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-8,05\text{m}^2$ AW01
 Decke $-3,92\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $3,92\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG-OG1

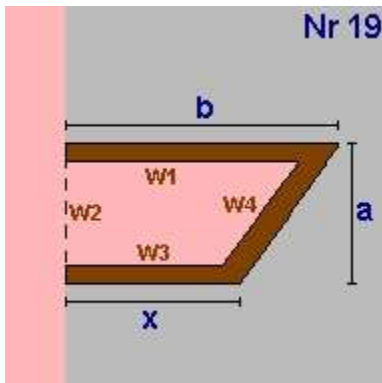
OG1 B2_V10



Von OG1 bis OG3
 $a = 5,00$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $8,00\text{m}^2$ BRI $23,00\text{m}^3$

Wand W1 $4,60\text{m}^2$ AW07 Außenwand STH
 Wand W2 $-14,38\text{m}^2$ AW05 Wand zu Gang
 Wand W3 $4,60\text{m}^2$ AW07 Außenwand STH
 Wand W4 $14,38\text{m}^2$ AW07
 Decke $8,00\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $-8,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Geschäft-OG1

OG1 B2_V11



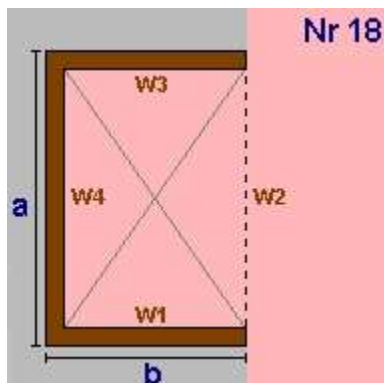
Von OG1 bis OG3
 $a = 1,60$ $b = 2,10$
 $x = 1,20$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $2,64\text{m}^2$ BRI $7,59\text{m}^3$

Wand W1 $-6,04\text{m}^2$ AW05 Wand zu Gang
 Wand W2 $4,60\text{m}^2$ AW07 Außenwand STH
 Wand W3 $3,45\text{m}^2$ AW07
 Wand W4 $-5,28\text{m}^2$ AW07
 Decke $2,64\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $-2,64\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Geschäft-OG1

Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

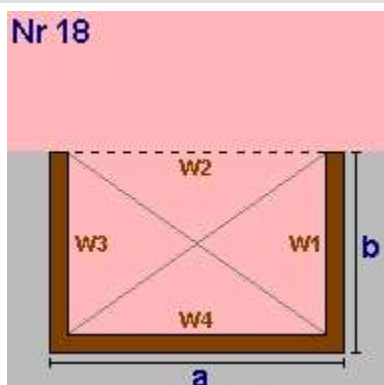
OG1 B3_12



Von OG1 bis OG3
 $a = 11,00$ $b = 21,70$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $238,70\text{m}^2$ BRI $686,36\text{m}^3$

Wand W1 $62,40\text{m}^2$ AW05 Wand zu Gang
 Wand W2 $-31,63\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W3 $62,40\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $31,63\text{m}^2$ AW01
 Decke $238,70\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $128,70\text{m}^2$ DD02 Fußboden zu Außenluft über Auskragung
 Teilung $110,00\text{m}^2$ DD05

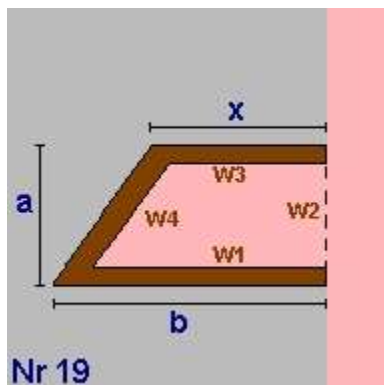
OG1 B3_V13



Von OG1 bis OG3
 $a = 7,80$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $12,48\text{m}^2$ BRI $35,88\text{m}^3$

Wand W1 $4,60\text{m}^2$ AW07 Außenwand STH
 Wand W2 $-22,43\text{m}^2$ AW05 Wand zu Gang
 Wand W3 $4,60\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W4 $22,43\text{m}^2$ AW01
 Decke $12,48\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $12,48\text{m}^2$ DD02 Fußboden zu Außenluft über Auskragung

OG1 B3_V14



Von OG1 bis OG3
 $a = 5,40$ $b = 0,90$
 $x = 0,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $3,51\text{m}^2$ BRI $10,09\text{m}^3$

Wand W1 $2,59\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-15,53\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $1,15\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $15,59\text{m}^2$ AW01
 Decke $3,51\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $3,51\text{m}^2$ DD02 Fußboden zu Außenluft über Auskragung

DI GRAML ZIVILTECHNIK

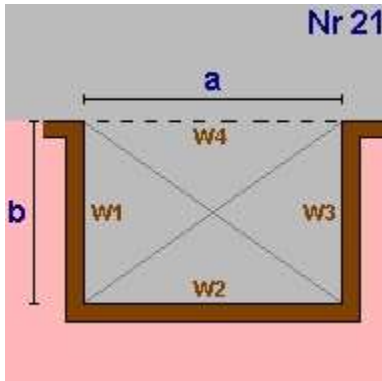
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

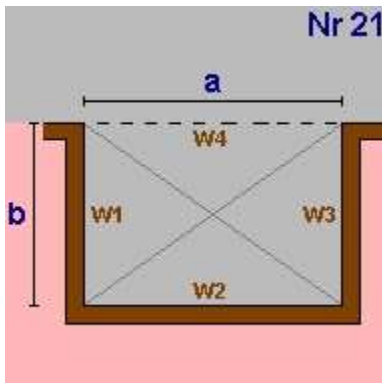
OG1 B3_R3



Von OG1 bis OG3
 $a = 2,46$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-3,44\text{m}^2$ BRI $-9,90\text{m}^3$

Wand W1 $4,03\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $7,07\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,03\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-7,07\text{m}^2$ AW01
 Decke $-3,44\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $-3,44\text{m}^2$ DD02 Fußboden zu Außenluft über Auskragung

OG1 B3_R4



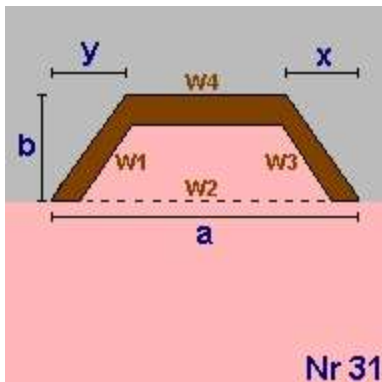
Von OG1 bis OG3
 $a = 2,70$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-3,78\text{m}^2$ BRI $-10,87\text{m}^3$

Wand W1 $4,03\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $7,76\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,03\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-7,76\text{m}^2$ AW01
 Decke $-3,78\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $-3,78\text{m}^2$ DD02 Fußboden zu Außenluft über Auskragung

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **908,54**
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **2.612,42**

OG2 GF1



Von OG1 bis OG6
 $a = 28,15$ $b = 13,85$
 $x = 0,00$ $y = 6,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $345,56\text{m}^2$ BRI $993,62\text{m}^3$

Wand W1 $43,87\text{m}^2$ ZW01 Gebäudetrennwand
 Wand W2 $80,94\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W3 $39,82\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $62,54\text{m}^2$ AW01
 Decke $345,56\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $-345,56\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

DI GRAML ZIVILTECHNIK

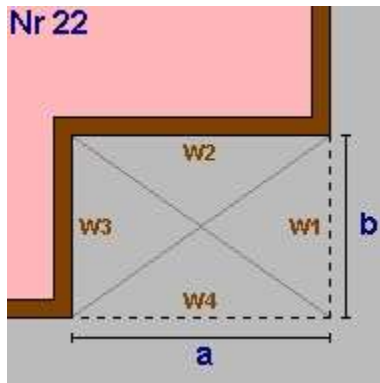
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

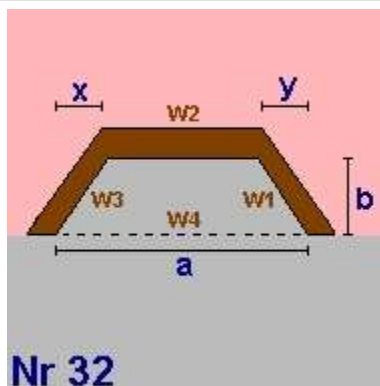
OG2 R1



Von OG1 bis OG6
 $a = 2,85$ $b = 4,55$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-12,97\text{m}^2$ BRI $-37,29\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | $-13,08\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | $8,19\text{m}^2$ | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W3 | $13,08\text{m}^2$ | AW03 | |
| Wand W4 | $-8,19\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Decke | $-12,97\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $12,97\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

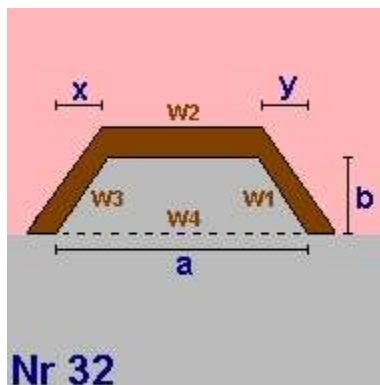
OG2 R2



Von OG1 bis OG6
 $a = 6,90$ $b = 4,55$
 $x = 2,05$ $y = 0,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-26,73\text{m}^2$ BRI $-76,86\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | $13,08\text{m}^2$ | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W2 | $13,95\text{m}^2$ | AW03 | |
| Wand W3 | $14,35\text{m}^2$ | ZW01 | Gebäudetrennwand |
| Wand W4 | $-19,84\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Decke | $-26,73\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $26,73\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG2 R3



Von OG1 bis OG6
 $a = 6,00$ $b = 1,10$
 $x = 0,50$ $y = 0,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-6,33\text{m}^2$ BRI $-18,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | $3,16\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | $-15,81\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-3,47\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $17,25\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $-6,33\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $6,33\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

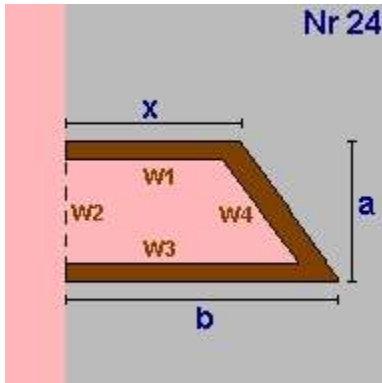
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

OG2 B2_V7

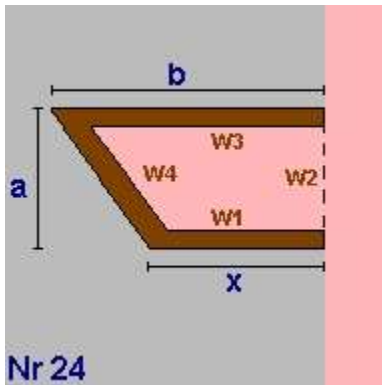


Von OG1 bis OG3
 $a = 12,60$ $b = 9,10$
 $x = 3,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF 76,23m² BRI 219,19m³

| | | |
|---------|------------------------------------|-----------------------|
| Wand W1 | 8,63m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W2 | 32,20m ² | AW07 Außenwand STH |
| | Teilung 1,40 x 2,88 (Länge x Höhe) | |
| | 4,03m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W3 | 26,17m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W4 | -40,25m ² | ZW01 Gebäudetrennwand |

Decke 76,23m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden -76,23m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

OG2 B2_V8

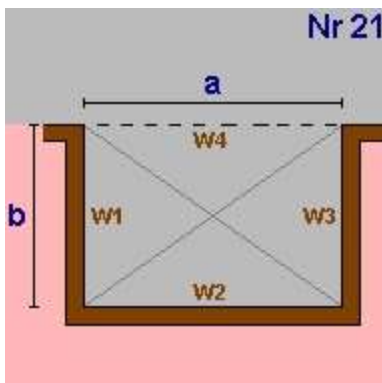


Von OG1 bis OG3
 $a = 11,00$ $b = 24,60$
 $x = 20,90$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF 250,25m² BRI 719,57m³

| | | |
|---------|----------------------|--------------------|
| Wand W1 | 60,10m ² | AW05 Wand zu Gang |
| Wand W2 | -31,63m ² | AW07 Außenwand STH |
| Wand W3 | 70,73m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W4 | 33,37m ² | AW01 |

Decke 250,25m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden -250,25m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

OG2 B2_R2



Von OG1 bis OG3
 Anzahl 3
 $a = 2,55$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF -10,71m² BRI -30,80m³

| | | |
|---------|----------------------|----------------|
| Wand W1 | 12,08m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W2 | 22,00m ² | AW01 |
| Wand W3 | 12,08m ² | AW01 |
| Wand W4 | -22,00m ² | AW01 |

Decke -10,71m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden 10,71m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

DI GRAML ZIVILTECHNIK

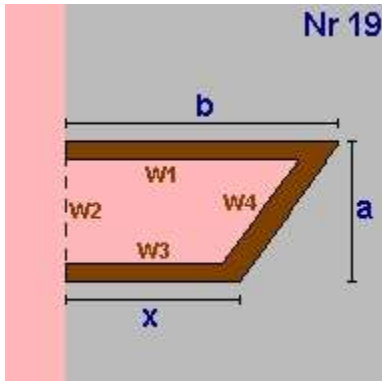
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

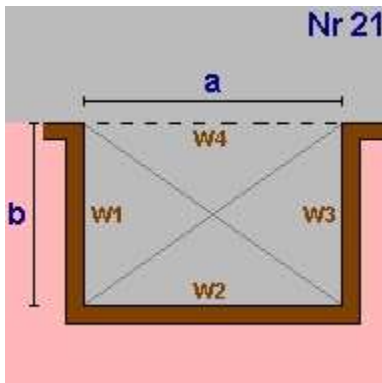
OG2 B2_V9



Von OG1 bis OG3
 $a = 11,00$ $b = 5,00$
 $x = 2,10$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF 39,05m² BRI 112,28m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 14,38m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 31,63m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 6,04m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W4 | -32,71m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | 39,05m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -39,05m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

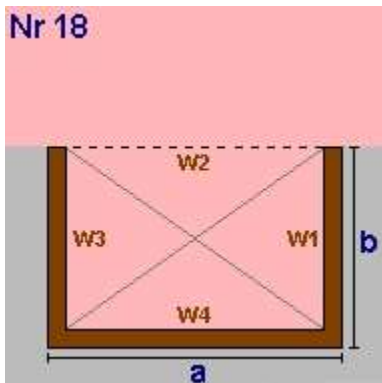
OG2 B2_R2



Von OG1 bis OG3
 $a = 2,80$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF -3,92m² BRI -11,27m³

| | | | |
|---------|---------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 4,03m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 8,05m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 4,03m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -8,05m ² | AW01 | |
| Decke | -3,92m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 3,92m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG2 B2_V10



Von OG1 bis OG3
 $a = 5,00$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF 8,00m² BRI 23,00m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 4,60m ² | AW07 | Außenwand STH |
| Wand W2 | -14,38m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W3 | 4,60m ² | AW07 | Außenwand STH |
| Wand W4 | 14,38m ² | AW07 | |
| Decke | 8,00m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -8,00m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

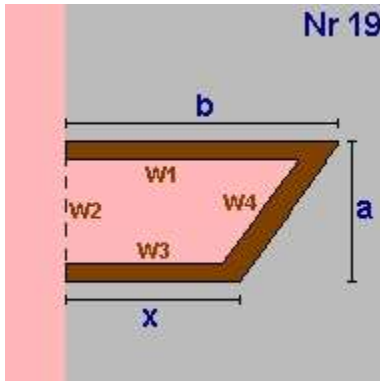
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

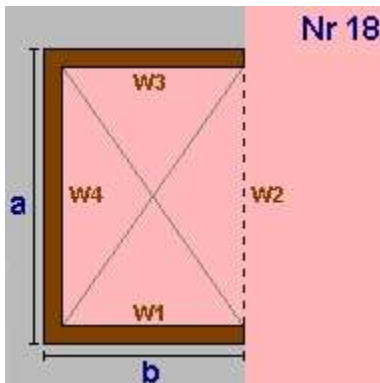
OG2 B2_V11



Von OG1 bis OG3
 $a = 1,60$ $b = 2,10$
 $x = 1,20$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $2,64\text{m}^2$ BRI $7,59\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | -6,04m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W2 | 4,60m ² | AW07 | Außenwand STH |
| Wand W3 | 3,45m ² | AW07 | |
| Wand W4 | -5,28m ² | AW07 | |
| Decke | 2,64m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -2,64m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

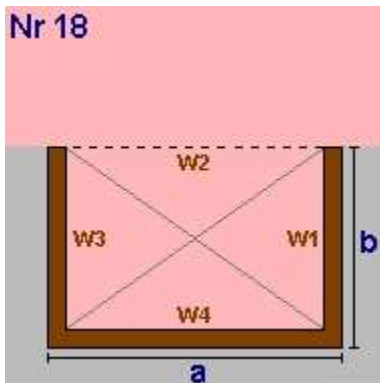
OG2 B3_12



Von OG1 bis OG3
 $a = 11,00$ $b = 21,70$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $238,70\text{m}^2$ BRI $686,36\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 62,40m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W2 | -31,63m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W3 | 62,40m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 31,63m ² | AW01 | |
| Decke | 238,70m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -238,70m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG2 B3_V13



Von OG1 bis OG3
 $a = 7,80$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $12,48\text{m}^2$ BRI $35,88\text{m}^3$

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 4,60m ² | AW07 | Außenwand STH |
| Wand W2 | -22,43m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W3 | 4,60m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W4 | 22,43m ² | AW01 | |
| Decke | 12,48m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -12,48m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

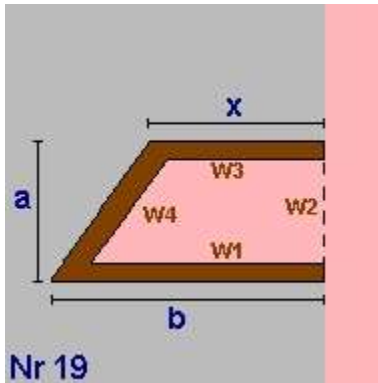
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

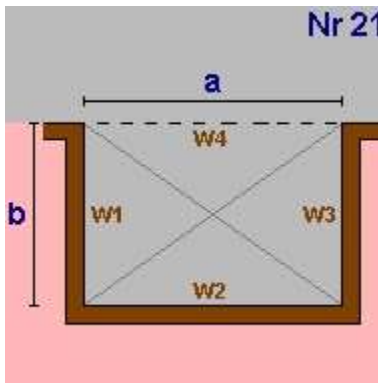
OG2 B3_V14



Von OG1 bis OG3
 $a = 5,40$ $b = 0,90$
 $x = 0,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $3,51\text{m}^2$ BRI $10,09\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | $2,59\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | $-15,53\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $1,15\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $15,59\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $3,51\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $-3,51\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

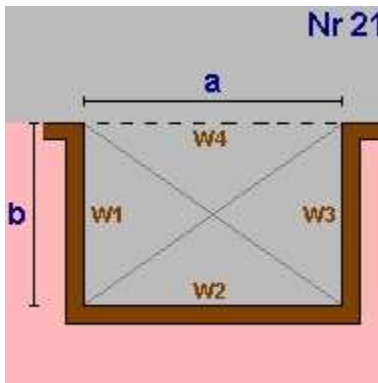
OG2 B3_R3



Von OG1 bis OG3
 $a = 2,46$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-3,44\text{m}^2$ BRI $-9,90\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | $4,03\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | $7,07\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $4,03\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $-7,07\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $-3,44\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $3,44\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG2 B3_R4



Von OG1 bis OG3
 $a = 2,70$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-3,78\text{m}^2$ BRI $-10,87\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | $4,03\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | $7,76\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $4,03\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $-7,76\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $-3,78\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $3,78\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **908,54**
 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **2.612,42**

DI GRAML ZIVILTECHNIK

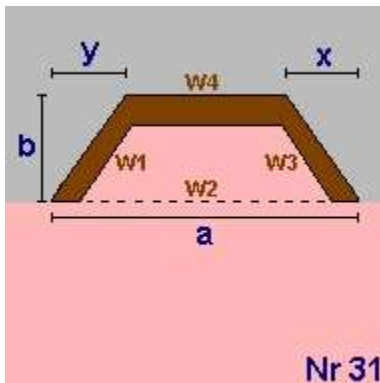
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

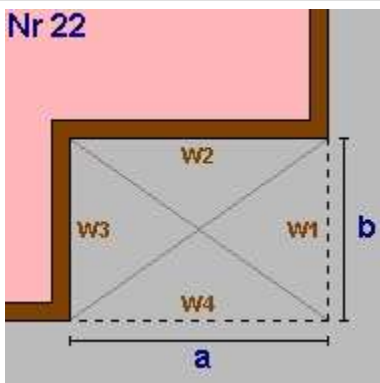
OG3 GF1



Von OG1 bis OG6
 $a = 28,15$ $b = 13,85$
 $x = 0,00$ $y = 6,40$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
 BGF 345,56m² BRI 993,62m³

| | | | |
|---------|-----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 43,87m ² | ZW01 | Gebäudetrennwand |
| Wand W2 | 80,94m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W3 | 39,82m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 62,54m ² | AW01 | |
| Decke | 345,56m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -345,56m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

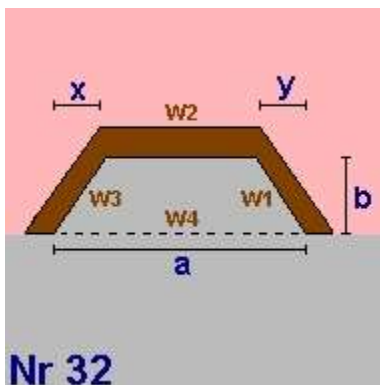
OG3 R1



Von OG1 bis OG6
 $a = 2,85$ $b = 4,55$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
 BGF -12,97m² BRI -37,29m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | -13,08m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 8,19m ² | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W3 | 13,08m ² | AW03 | |
| Wand W4 | -8,19m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | -12,97m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 12,97m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG3 R2



Von OG1 bis OG6
 $a = 6,90$ $b = 4,55$
 $x = 2,05$ $y = 0,00$
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m
 BGF -26,73m² BRI -76,86m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | 13,08m ² | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W2 | 13,95m ² | AW03 | |
| Wand W3 | 14,35m ² | ZW01 | Gebäudetrennwand |
| Wand W4 | -19,84m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | -26,73m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 26,73m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

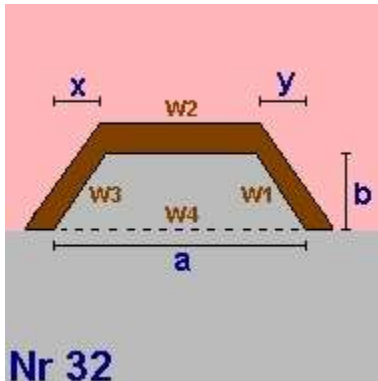
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

OG3 R3

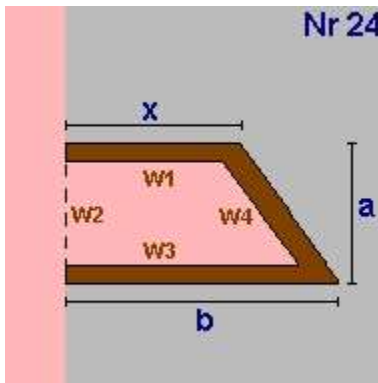


Von OG1 bis OG6

| | |
|---|--------------------------|
| a = 6,00 | b = 1,10 |
| x = 0,50 | y = 0,00 |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m | |
| BGF -6,33m ² | BRI -18,19m ³ |

| | | |
|---------|----------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | 3,16m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W2 | -15,81m ² | AW01 |
| Wand W3 | -3,47m ² | AW01 |
| Wand W4 | 17,25m ² | AW01 |
| Decke | -6,33m ² | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 6,33m ² | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

OG3 B2_V7

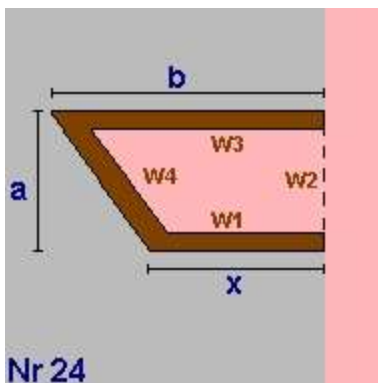


Von OG1 bis OG3

| | |
|---|--------------------------|
| a = 12,60 | b = 9,10 |
| x = 3,00 | |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,52 => 3,02m | |
| BGF 76,23m ² | BRI 230,14m ³ |

| | | |
|---------|------------------------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | 9,06m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W2 | 33,81m ² | AW07 Außenwand STH |
| | Teilung 1,40 x 3,02 (Länge x Höhe) | |
| | 4,23m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W3 | 27,47m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W4 | -42,26m ² | ZW01 Gebäudetrennwand |
| Decke | 76,23m ² | FD01 Flachdach Kies |
| Boden | -76,23m ² | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

OG3 B2_V8



Von OG1 bis OG3

| | |
|---|--------------------------|
| a = 11,00 | b = 24,60 |
| x = 20,90 | |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,50 => 3,00m | |
| BGF 250,25m ² | BRI 750,50m ³ |

| | | |
|---------|-----------------------|---|
| Wand W1 | 62,68m ² | AW05 Wand zu Gang |
| Wand W2 | -32,99m ² | AW07 Außenwand STH |
| Wand W3 | 73,78m ² | AW01 Außenwand |
| Wand W4 | 34,81m ² | AW01 |
| Decke | 250,25m ² | FD06 Gründach extensive Nutzung_Wohnbau |
| Boden | -250,25m ² | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

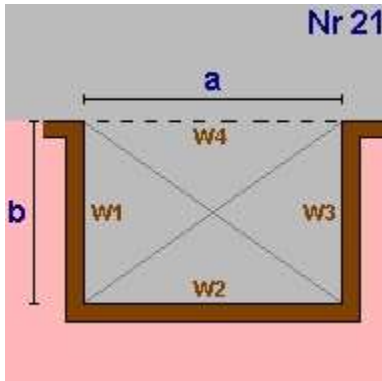
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

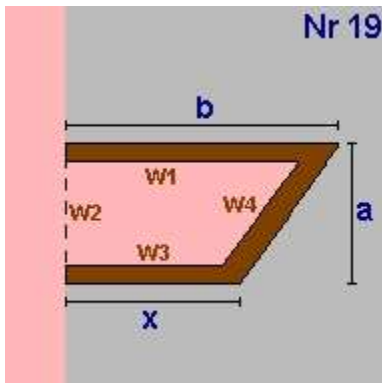
OG3 B2_R2



Von OG1 bis OG3
Anzahl 3
a = 2,55 b = 1,40
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,52 => 3,02m
BGF -10,71m² BRI -32,33m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 12,68m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 23,10m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 12,68m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -23,10m ² | AW01 | |
| Decke | -10,71m ² | FD01 | Flachdach Kies |
| Boden | 10,71m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

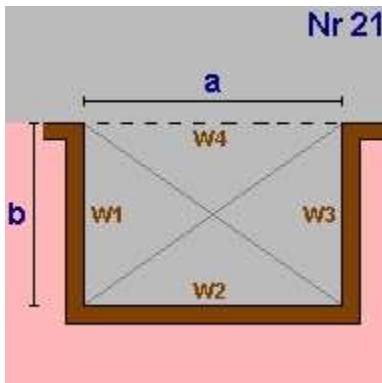
OG3 B2_V9



Von OG1 bis OG3
a = 11,00 b = 5,00
x = 2,10
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,52 => 3,02m
BGF 39,05m² BRI 117,89m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 15,10m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 33,21m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 6,34m ² | AW05 | Wand zu Gang |
| Wand W4 | -34,34m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | 39,05m ² | FD01 | Flachdach Kies |
| Boden | -39,05m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG3 B2_R2



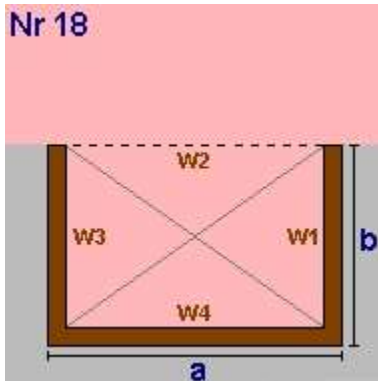
Von OG1 bis OG3
a = 2,80 b = 1,40
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,52 => 3,02m
BGF -3,92m² BRI -11,83m³

| | | | |
|---------|---------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 4,23m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 8,45m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 4,23m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -8,45m ² | AW01 | |
| Decke | -3,92m ² | FD01 | Flachdach Kies |
| Boden | 3,92m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

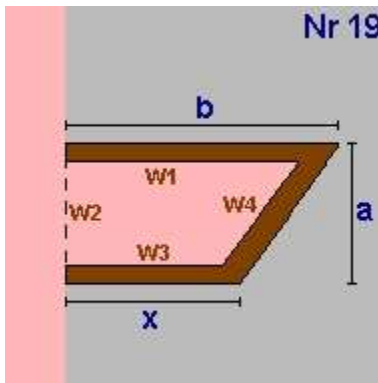
OG3 B2_V10



Von OG1 bis OG3
 $a = 5,00$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $8,00\text{m}^2$ BRI $24,15\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | $4,83\text{m}^2$ | AW07 Außenwand STH |
| Wand W2 | $-15,10\text{m}^2$ | AW05 Wand zu Gang |
| Wand W3 | $4,83\text{m}^2$ | AW07 Außenwand STH |
| Wand W4 | $15,10\text{m}^2$ | AW07 |
| Decke | $8,00\text{m}^2$ | FD01 Flachdach Kies |
| Boden | $-8,00\text{m}^2$ | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

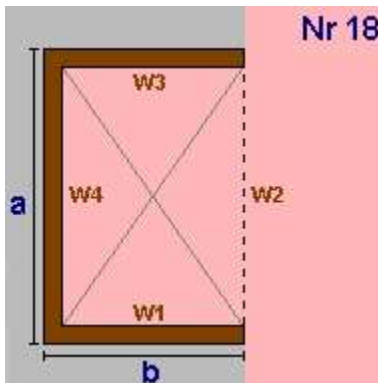
OG3 B2_V11



Von OG1 bis OG3
 $a = 1,60$ $b = 2,10$
 $x = 1,20$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $2,64\text{m}^2$ BRI $7,97\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | $-6,34\text{m}^2$ | AW05 Wand zu Gang |
| Wand W2 | $4,83\text{m}^2$ | AW07 Außenwand STH |
| Wand W3 | $3,62\text{m}^2$ | AW07 |
| Wand W4 | $-5,54\text{m}^2$ | AW07 |
| Decke | $2,64\text{m}^2$ | FD01 Flachdach Kies |
| Boden | $-2,64\text{m}^2$ | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

OG3 B3_12



Von OG1 bis OG3
 $a = 11,00$ $b = 21,70$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $238,70\text{m}^2$ BRI $720,64\text{m}^3$

| | | |
|---------|---------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | $65,51\text{m}^2$ | AW05 Wand zu Gang |
| Wand W2 | $-33,21\text{m}^2$ | AW01 Außenwand |
| Wand W3 | $65,51\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $33,21\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $238,70\text{m}^2$ | FD01 Flachdach Kies |
| Boden | $-238,70\text{m}^2$ | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

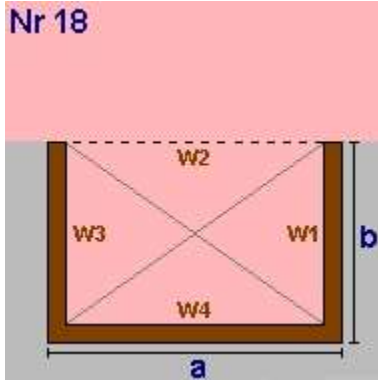
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

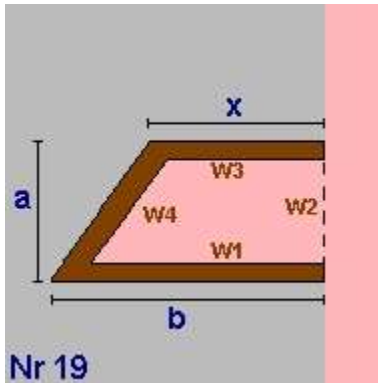
OG3 B3_V13



Von OG1 bis OG3
 $a = 7,80$ $b = 1,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $12,48\text{m}^2$ BRI $37,68\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | $4,83\text{m}^2$ | AW07 Außenwand STH |
| Wand W2 | $-23,55\text{m}^2$ | AW05 Wand zu Gang |
| Wand W3 | $4,83\text{m}^2$ | AW01 Außenwand |
| Wand W4 | $23,55\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $12,48\text{m}^2$ | FD01 Flachdach Kies |
| Boden | $-12,48\text{m}^2$ | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

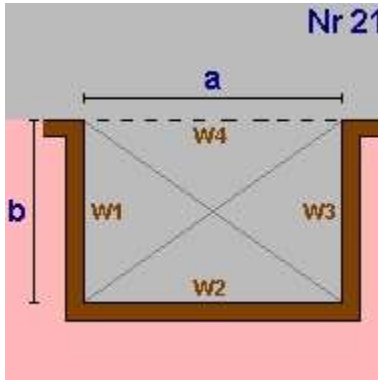
OG3 B3_V14



Von OG1 bis OG3
 $a = 5,40$ $b = 0,90$
 $x = 0,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $3,51\text{m}^2$ BRI $10,60\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | $2,72\text{m}^2$ | AW01 Außenwand |
| Wand W2 | $-16,30\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $1,21\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $16,37\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $3,51\text{m}^2$ | FD01 Flachdach Kies |
| Boden | $-3,51\text{m}^2$ | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

OG3 B3_R3



Von OG1 bis OG3
 $a = 2,46$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $-3,44\text{m}^2$ BRI $-10,40\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|---------------------------------|
| Wand W1 | $4,23\text{m}^2$ | AW01 Außenwand |
| Wand W2 | $7,43\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $4,23\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $-7,43\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $-3,44\text{m}^2$ | FD01 Flachdach Kies |
| Boden | $3,44\text{m}^2$ | ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

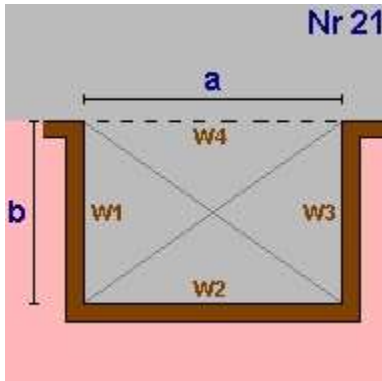
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

OG3 B3_R4



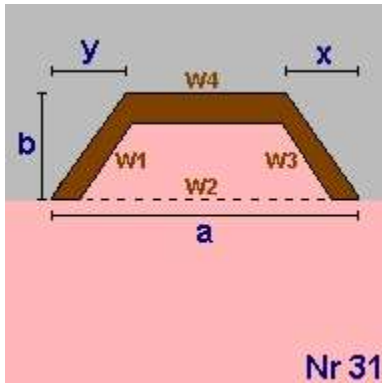
Von OG1 bis OG3
 $a = 2,70$ $b = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,52 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $-3,78\text{m}^2$ BRI $-11,41\text{m}^3$

Wand W1 $4,23\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $8,15\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $4,23\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-8,15\text{m}^2$ AW01
 Decke $-3,78\text{m}^2$ FD01 Flachdach Kies
 Boden $3,78\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: **908,54**
 OG3 Bruttorauminhalt [m³]: **2.694,86**

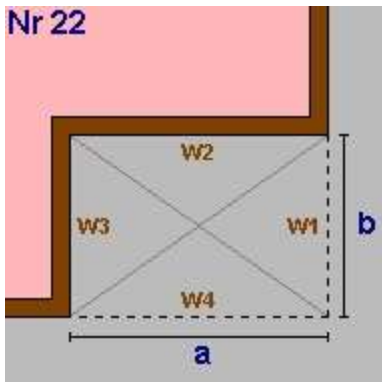
OG4 GF1



Von OG1 bis OG6
 $a = 28,15$ $b = 13,85$
 $x = 0,00$ $y = 6,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $345,56\text{m}^2$ BRI $993,62\text{m}^3$

Wand W1 $43,87\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $80,94\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $39,82\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $62,54\text{m}^2$ AW01
 Decke $345,56\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $-345,56\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

OG4 R1



Von OG1 bis OG6
 $a = 2,85$ $b = 4,55$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-12,97\text{m}^2$ BRI $-37,29\text{m}^3$

Wand W1 $-13,08\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $8,19\text{m}^2$ AW03 Außenwand Lichthof - absorbierend
 Wand W3 $13,08\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-8,19\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Decke $-12,97\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG
 Boden $12,97\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

DI GRAML ZIVILTECHNIK

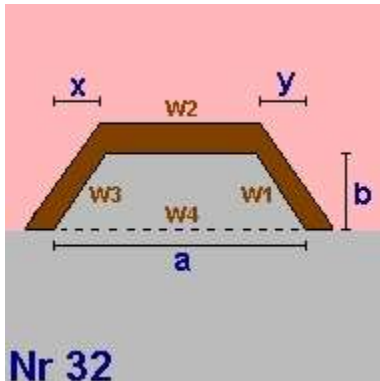
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

OG4 R2



Von OG1 bis OG6

$a = 6,90$ $b = 4,55$

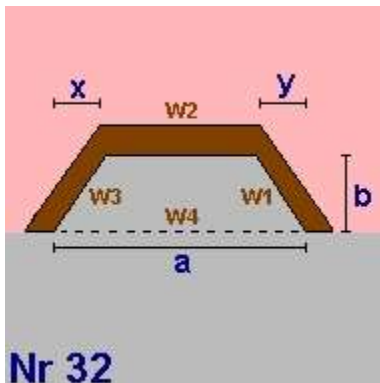
$x = 2,05$ $y = 0,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$

BGF $-26,73\text{m}^2$ BRI $-76,86\text{m}^3$

| | | | |
|---------|----------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | 13,08m ² | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W2 | 13,95m ² | AW03 | |
| Wand W3 | 14,35m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W4 | -19,84m ² | AW01 | |
| Decke | -26,73m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 26,73m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG4 R3



Von OG1 bis OG6

$a = 6,00$ $b = 1,10$

$x = 0,50$ $y = 0,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$

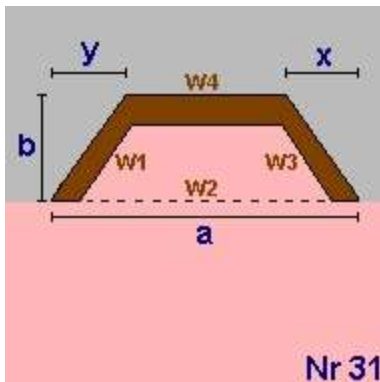
BGF $-6,33\text{m}^2$ BRI $-18,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 3,16m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | -15,81m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -3,47m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 17,25m ² | AW01 | |
| Decke | -6,33m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | 6,33m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG4 Summe

| | |
|---|---------------|
| OG4 Bruttogrundfläche [m²]: | 299,53 |
| OG4 Bruttorauminhalt [m³]: | 861,28 |

OG5 GF1



Von OG1 bis OG6

$a = 28,15$ $b = 13,85$

$x = 0,00$ $y = 6,40$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$

BGF $345,56\text{m}^2$ BRI $993,62\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | 43,87m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 80,94m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 39,82m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 62,54m ² | AW01 | |
| Decke | 345,56m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | -345,56m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

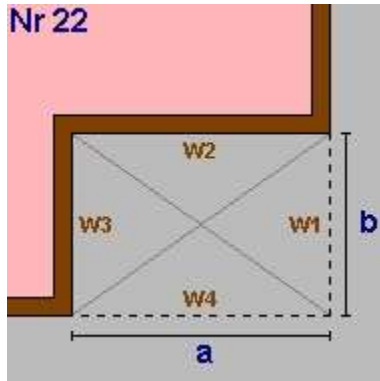
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

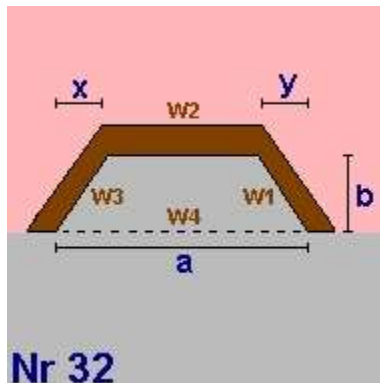
OG5 R1



Von OG1 bis OG6
 $a = 2,85$ $b = 4,55$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-12,97\text{m}^2$ BRI $-37,29\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | $-13,08\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | $8,19\text{m}^2$ | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W3 | $13,08\text{m}^2$ | AW03 | |
| Wand W4 | $-8,19\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Decke | $-12,97\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $12,97\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG5 R2

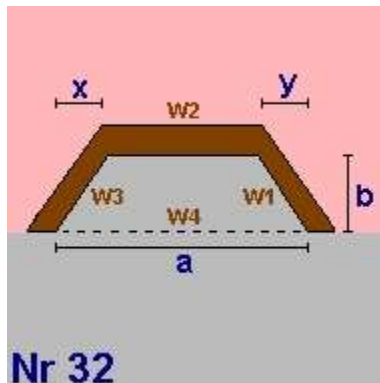


Von OG1 bis OG6
 $a = 6,90$ $b = 4,55$
 $x = 2,05$ $y = 0,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-26,73\text{m}^2$ BRI $-76,86\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|-----------------------------------|
| Wand W1 | $13,08\text{m}^2$ | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W2 | $13,95\text{m}^2$ | AW03 | |
| Wand W3 | $14,35\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W4 | $-19,84\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $-26,73\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $26,73\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

Nr 32

OG5 R3



Von OG1 bis OG6
 $a = 6,00$ $b = 1,10$
 $x = 0,50$ $y = 0,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-6,33\text{m}^2$ BRI $-18,19\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|----------------------------|
| Wand W1 | $3,16\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | $-15,81\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-3,47\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $17,25\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $-6,33\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |
| Boden | $6,33\text{m}^2$ | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

Nr 32

OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m²]: **299,53**
 OG5 Bruttorauminhalt [m³]: **861,28**

DI GRAML ZIVILTECHNIK

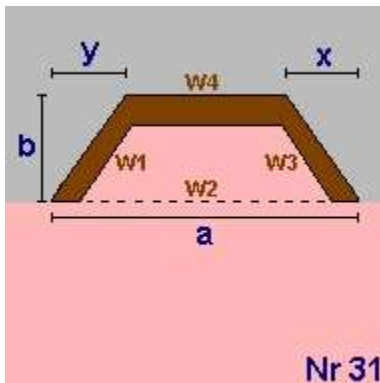
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

OG6 GF1

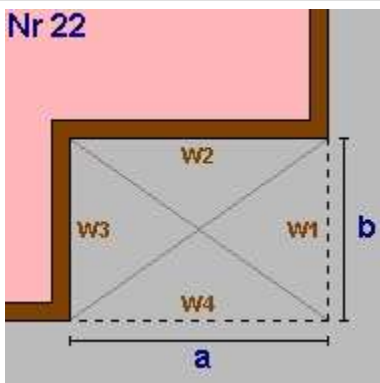


Von OG1 bis OG6

| | |
|---|---|
| a = 28,15 | b = 13,85 |
| x = 0,00 | y = 6,40 |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,50 => 3,00m | |
| BGF | 345,56m ² BRI 1.036,33m ³ |

| | | | |
|---------|-----------------------|------|------------------------------------|
| Wand W1 | 45,76m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 84,42m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 41,54m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 65,23m ² | AW01 | |
| Decke | 345,56m ² | FD06 | Gründach extensive Nutzung_Wohnbau |
| Boden | -345,56m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG6 R1

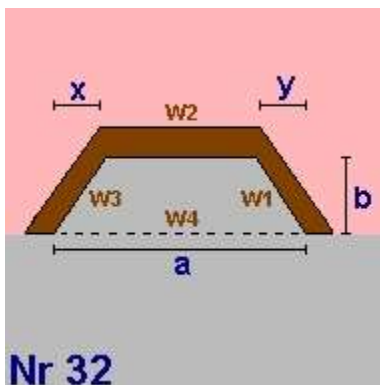


Von OG1 bis OG6

| | |
|---|---|
| a = 2,85 | b = 4,55 |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,50 => 3,00m | |
| BGF | -12,97m ² BRI -38,89m ³ |

| | | | |
|---------|----------------------|------|------------------------------------|
| Wand W1 | -13,65m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W2 | 8,55m ² | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W3 | 13,65m ² | AW03 | |
| Wand W4 | -8,55m ² | AW01 | Außenwand |
| Decke | -12,97m ² | FD06 | Gründach extensive Nutzung_Wohnbau |
| Boden | 12,97m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

OG6 R2



Von OG1 bis OG6

| | |
|---|---|
| a = 6,90 | b = 4,55 |
| x = 2,05 | y = 0,00 |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,50 => 3,00m | |
| BGF | -26,73m ² BRI -80,17m ³ |

| | | | |
|---------|----------------------|------|------------------------------------|
| Wand W1 | 13,65m ² | AW03 | Außenwand Lichthof - absorbierend |
| Wand W2 | 14,55m ² | AW03 | |
| Wand W3 | 14,97m ² | AW01 | Außenwand |
| Wand W4 | -20,69m ² | AW01 | |
| Decke | -26,73m ² | FD06 | Gründach extensive Nutzung_Wohnbau |
| Boden | 26,73m ² | ZD02 | warme Zwischendecke OG1-DG |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

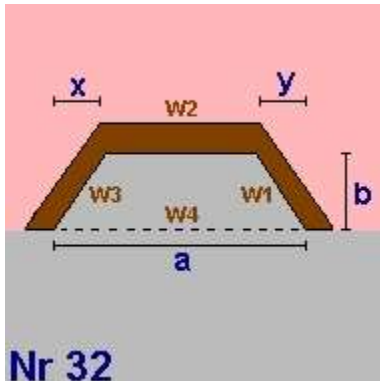
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

OG6 R3



Von OG1 bis OG6

a = 6,00 b = 1,10

x = 0,50 y = 0,00

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,50 => 3,00m

BGF -6,33m² BRI -18,97m³

Wand W1 3,30m² AW01 Außenwand

Wand W2 -16,49m² AW01

Wand W3 -3,62m² AW01

Wand W4 17,99m² AW01

Decke -6,33m² FD06 Gründach extensive Nutzung_Wohnbau

Boden 6,33m² ZD02 warme Zwischendecke OG1-DG

OG6 Summe

OG6 Bruttogrundfläche [m²]: 299,53
OG6 Bruttorauminhalt [m³]: 898,30

Deckenvolumen DD01

Fläche 14,63 m² x Dicke 0,57 m = 8,29 m³

Deckenvolumen DD03

Fläche 566,12 m² x Dicke 0,57 m = 323,03 m³

Deckenvolumen KD01

Fläche 49,90 m² x Dicke 0,60 m = 29,97 m³

Deckenvolumen DD05

Fläche 110,00 m² x Dicke 0,60 m = 66,02 m³

Deckenvolumen DD02

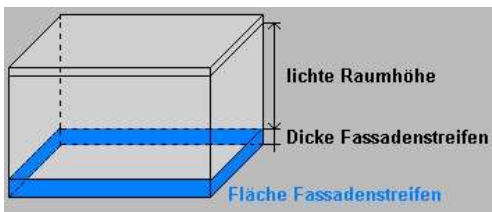
Fläche 137,47 m² x Dicke 0,60 m = 81,99 m³

Deckenvolumen ZD03

Fläche 185,84 m² x Dicke 0,37 m = 68,84 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 578,13

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



| Wand | Boden | Dicke | Länge | Fläche |
|------|--------|--------|--------|---------------------|
| AW01 | - DD01 | 0,566m | -7,40m | -4,19m ² |
| AW01 | - DD03 | 0,571m | 71,76m | 40,95m ² |
| AW01 | - KD01 | 0,601m | 4,71m | 2,83m ² |
| AW01 | - DD02 | 0,596m | 38,02m | 22,68m ² |
| AW03 | - DD01 | 0,566m | 7,40m | 4,19m ² |
| AW05 | - DD02 | 0,596m | 13,90m | 8,29m ² |
| AW07 | - DD02 | 0,596m | 1,60m | 0,95m ² |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung



DI GRAML
ZIVILTECHNIK

| | |
|---|------------------|
| Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: | 4.240,24 |
| Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: | 12.994,82 |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



erdberührte Bauteile

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

KD01 Decke zu unbeheiztem Keller 49,90 m²

| | | | |
|-------------------------|---------|---|----------|
| Lichte Höhe des Kellers | 2,50 m | | |
| Perimeterlänge | 11,02 m | Luftwechselrate im unkonditionierten Keller | 0,30 1/h |

| | | |
|--------------------------|------|-------------------------|
| Kellerfußboden | EK01 | Fußboden Keller - kalt |
| erdanliegende Kellerwand | EW01 | Außenwand Keller - kalt |

Leitwert 6,29 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



DI GRAML
ZIVILTECHNIK

Fenster und Türen

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| 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 |
|---------------|------------------------|------|-------------|-------------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|----------|-------------|--------------|-------|-----------|
| | Prüfnormmaß Typ 1 (T1) | | | 1,23 | 1,48 | 1,82 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,41 | 0,75 | | 0,50 | |
| | Prüfnormmaß Typ 2 (T2) | | | 1,23 | 1,48 | 1,82 | 0,50 | 1,65 | 0,050 | 1,41 | 0,89 | | 0,51 | |
| 2,82 | | | | | | | | | | | | | | |
| horiz. | | | | | | | | | | | | | | |
| | OG6 | FD01 | 2 | 1,0 x 1,0 BRE | 1,00 | 1,00 | 2,00 | | | | 1,67 | 3,34 | | |
| 2 | | | | 2,00 | | | | 0,00 | | | | 3,34 | | |
| N | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 7 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 27,65 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 21,84 | 0,75 | 20,68 | 0,50 0,75 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,18 x 1,37 (BT2) | 1,18 | 1,37 | 1,62 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,23 | 0,76 | 1,23 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG1 | AW01 | 4 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 15,80 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 12,48 | 0,75 | 11,82 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG1 | AW01 | 4 | 1,74 x 1,27 (BT2) | 1,74 | 1,27 | 8,84 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 6,48 | 0,80 | 7,06 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 4 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 15,80 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 12,48 | 0,75 | 11,82 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 4 | 1,74 x 1,27 (BT2) | 1,74 | 1,27 | 8,84 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 6,48 | 0,80 | 7,06 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 4 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 15,80 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 12,48 | 0,75 | 11,82 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 4 | 1,74 x 1,27 (BT2) | 1,74 | 1,27 | 8,84 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 6,48 | 0,80 | 7,06 | 0,50 0,75 |
| 32 | | | | 103,19 | | | | 79,95 | | | | 78,55 | | |
| NO | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 1,44 x 2,27 (BT2) | 1,44 | 2,27 | 6,54 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 4,99 | 0,78 | 5,11 | 0,50 0,75 |
| | OG1 | AW07 | 1 | 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 1,60 | | | | 1,67 | 2,67 | | |
| T1 | OG2 | AW01 | 2 | 1,44 x 2,27 (BT2) | 1,44 | 2,27 | 6,54 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 4,99 | 0,78 | 5,11 | 0,50 0,75 |
| | OG2 | AW07 | 1 | 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 1,60 | | | | 1,67 | 2,67 | | |
| T1 | OG3 | AW01 | 2 | 1,44 x 2,27 (BT2) | 1,44 | 2,27 | 6,54 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 4,99 | 0,78 | 5,11 | 0,50 0,75 |
| | OG3 | AW07 | 1 | 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 1,60 | | | | 1,67 | 2,67 | | |
| 9 | | | | 24,42 | | | | 14,97 | | | | 23,34 | | |
| NW | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 2 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 7,90 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 6,24 | 0,75 | 5,91 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 3,95 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,12 | 0,75 | 2,95 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 0,84 x 1,27 (BT2) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG1 | AW01 | 3 | 1,74 x 1,27 (BT1) | 1,74 | 1,27 | 6,63 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 4,86 | 0,80 | 5,30 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG1 | AW01 | 4 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 15,80 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 12,48 | 0,75 | 11,82 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 3,95 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,12 | 0,75 | 2,95 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 | 0,84 x 1,27 (BT2) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 3 | 1,74 x 1,27 (BT1) | 1,74 | 1,27 | 6,63 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 4,86 | 0,80 | 5,30 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 4 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 15,80 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 12,48 | 0,75 | 11,82 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 1 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 3,95 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,12 | 0,75 | 2,95 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 1 | 0,84 x 1,27 (BT2) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 3 | 1,74 x 1,27 (BT1) | 1,74 | 1,27 | 6,63 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 4,86 | 0,80 | 5,30 | 0,50 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 4 | 1,74 x 2,27 (BT2) | 1,74 | 2,27 | 15,80 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 12,48 | 0,75 | 11,82 | 0,50 0,75 |
| 29 | | | | 90,25 | | | | 69,90 | | | | 68,73 | | |
| NW/NO | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 2 | 1,04 x 1,37 (BT3) | 1,04 | 1,37 | 2,85 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,12 | 0,77 | 2,20 | 0,50 0,75 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,54 x 2,27 (BT3) | 1,54 | 2,27 | 3,50 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,70 | 0,77 | 2,69 | 0,50 0,75 |
| T1 | EG | AW01 | 5 | 1,74 x 2,27 (BT3) | 1,74 | 2,27 | 19,75 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 15,60 | 0,75 | 14,77 | 0,50 0,75 |
| | EG | AW01 | 1 | 1,5 x 2,70 (BT3) | 1,50 | 2,70 | 4,05 | | | | 1,67 | 6,76 | | |
| | EG | AW01 | 1 | 1,5 x 2,30 (BT2) | 1,50 | 2,30 | 3,45 | | | | 1,67 | 5,76 | | |

Zufriedene Kunden durch professionelle Planung -> DI GRAML ZIVILTECHNIK

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

v2018,022905 REPFEN1H o7 - Salzburg

Geschäftszahl 08082

18.05.2018 09:06

Bearbeiter Reiter

Seite 41

DI GRAML ZIVILTECHNIK
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

DI GRAML
 ZIVILTECHNIK

Fenster und Türen
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| Typ | Bauteil | Anz. | Bezeichnung | Breite m | Höhe m | Fläche m ² | Ug W/m ² K | Uf W/m ² K | PSI W/mK | Ag m ² | Uw W/m ² K | AxUxf W/K | g | fs | |
|-----------|---------|------|---------------------|---------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|--------------------------|---------------|------|------|--|
| T1 | OG1 | AW01 | 7 1,74 x 2,27 (BT3) | 1,74 | 2,27 | 27,65 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 21,84 | 0,75 | 20,68 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG1 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG1 | AW03 | 2 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 3,66 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,59 | 0,83 | 3,03 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG2 | AW01 | 7 1,74 x 2,27 (BT3) | 1,74 | 2,27 | 27,65 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 21,84 | 0,75 | 20,68 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG2 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG2 | AW03 | 2 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 3,66 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,59 | 0,83 | 3,03 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG3 | AW01 | 7 1,74 x 2,27 (BT3) | 1,74 | 2,27 | 27,65 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 21,84 | 0,75 | 20,68 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG3 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG3 | AW03 | 2 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 3,66 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,59 | 0,83 | 3,03 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG4 | AW01 | 7 1,74 x 2,27 (BT3) | 1,74 | 2,27 | 27,65 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 21,84 | 0,75 | 20,68 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG4 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG4 | AW03 | 2 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 3,66 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,59 | 0,83 | 3,03 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG5 | AW01 | 7 1,74 x 2,27 (BT3) | 1,74 | 2,27 | 27,65 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 21,84 | 0,75 | 20,68 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG5 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG5 | AW03 | 2 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 3,66 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,59 | 0,83 | 3,03 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG6 | AW01 | 7 1,74 x 2,27 (BT3) | 1,74 | 2,27 | 27,65 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 21,84 | 0,75 | 20,68 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG6 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 | |
| T1 | OG6 | AW03 | 2 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 3,66 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 2,59 | 0,83 | 3,03 | 0,50 | 0,75 | |
| 70 | | | | 227,88 | | | | 171,56 | | | | 179,66 | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OG1 | AW07 | 1 1,50 x 2,38 | 1,50 | 2,38 | 3,57 | | | | | 1,67 | 5,96 | | | |
| | OG2 | AW07 | 1 1,50 x 2,38 | 1,50 | 2,38 | 3,57 | | | | | 1,67 | 5,96 | | | |
| | OG3 | AW07 | 1 1,50 x 2,38 | 1,50 | 2,38 | 3,57 | | | | | 1,67 | 5,96 | | | |
| 3 | | | | 10,71 | | | | 0,00 | | | | 17,88 | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 1,04 x 0,57 (BT2) | 1,04 | 0,57 | 0,59 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,34 | 0,93 | 0,55 | 0,50 | 0,75 | |
| | OG1 | AW05 | 3 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 4,80 | | | | | 1,67 | 8,02 | | | |
| T2 | OG1 | AW07 | 4 1,23 x 1,53 | 1,23 | 1,53 | 7,53 | 0,50 | 1,65 | 0,050 | 5,84 | 0,89 | 6,68 | 0,51 | 0,75 | |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 1,04 x 0,57 (BT2) | 1,04 | 0,57 | 0,59 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,34 | 0,93 | 0,55 | 0,50 | 0,75 | |
| | OG2 | AW05 | 3 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 4,80 | | | | | 1,67 | 8,02 | | | |
| T2 | OG2 | AW07 | 4 1,23 x 1,53 | 1,23 | 1,53 | 7,53 | 0,50 | 1,65 | 0,050 | 5,84 | 0,89 | 6,68 | 0,51 | 0,75 | |
| T1 | OG3 | AW01 | 1 1,04 x 0,57 (BT2) | 1,04 | 0,57 | 0,59 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,34 | 0,93 | 0,55 | 0,50 | 0,75 | |
| | OG3 | AW05 | 3 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 4,80 | | | | | 1,67 | 8,02 | | | |
| T2 | OG3 | AW07 | 4 1,23 x 1,53 | 1,23 | 1,53 | 7,53 | 0,50 | 1,65 | 0,050 | 5,84 | 0,89 | 6,68 | 0,51 | 0,75 | |
| 24 | | | | 38,76 | | | | 18,54 | | | | 45,75 | | | |
| SO | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 1,04 x 0,57 (BT1) | 1,04 | 0,57 | 0,59 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,34 | 0,93 | 0,55 | 0,50 | 0,75 | |
| | OG1 | AW05 | 3 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 4,80 | | | | | 1,67 | 8,02 | | | |
| T2 | OG1 | AW07 | 1 1,23 x 1,53 | 1,23 | 1,53 | 1,88 | 0,50 | 1,65 | 0,050 | 1,46 | 0,89 | 1,67 | 0,51 | 0,75 | |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 1,04 x 0,57 (BT1) | 1,04 | 0,57 | 0,59 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,34 | 0,93 | 0,55 | 0,50 | 0,75 | |
| | OG2 | AW05 | 3 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 4,80 | | | | | 1,67 | 8,02 | | | |
| T2 | OG2 | AW07 | 1 1,23 x 1,53 | 1,23 | 1,53 | 1,88 | 0,50 | 1,65 | 0,050 | 1,46 | 0,89 | 1,67 | 0,51 | 0,75 | |
| T1 | OG3 | AW01 | 1 1,04 x 0,57 (BT1) | 1,04 | 0,57 | 0,59 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,34 | 0,93 | 0,55 | 0,50 | 0,75 | |
| | OG3 | AW05 | 3 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 4,80 | | | | | 1,67 | 8,02 | | | |
| T2 | OG3 | AW07 | 1 1,23 x 1,53 | 1,23 | 1,53 | 1,88 | 0,50 | 1,65 | 0,050 | 1,46 | 0,89 | 1,67 | 0,51 | 0,75 | |
| 15 | | | | 21,81 | | | | 5,40 | | | | 30,72 | | | |

Zufriedene Kunden durch professionelle Planung -> DI GRAML ZIVILTECHNIK

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

v2018,022905 REPFEN1H o7 - Salzburg

Geschäftszahl 08082

18.05.2018 09:06

Bearbeiter Reiter

Seite 42

DI GRAML ZIVILTECHNIK
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

DI GRAML
 ZIVILTECHNIK

Fenster und Türen
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| Typ | Bauteil | Anz. | Bezeichnung | Breite m | Höhe m | Fläche m ² | Ug W/m ² K | Uf W/m ² K | PSI W/mK | Ag m ² | Uw W/m ² K | AxUxf W/K | g | fs |
|--------------|---------|------------|---------------------|---------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|--------------------------|---------------|------|------|
| SW | | | | | | | | | | | | | | |
| | EG | AW01 | 1 1,5 x 2,30 (BT2) | 1,50 | 2,30 | 3,45 | | | | | 1,67 | 5,76 | | |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 0,97 x 2,27 (BT1) | 0,97 | 2,27 | 4,40 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,45 | 0,74 | 3,26 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 3,70 x 2,50 (BT1) | 3,70 | 2,50 | 9,25 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 7,76 | 0,69 | 6,40 | 0,50 | 0,75 |
| | OG1 | AW07 | 1 1,50 x 2,38 | 1,50 | 2,38 | 3,57 | | | | | 1,67 | 5,96 | | |
| T1 | OG2 | AW01 | 2 0,97 x 2,27 (BT1) | 0,97 | 2,27 | 4,40 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,45 | 0,74 | 3,26 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 3,70 x 2,50 (BT1) | 3,70 | 2,50 | 9,25 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 7,76 | 0,69 | 6,40 | 0,50 | 0,75 |
| | OG2 | AW07 | 1 1,50 x 2,38 | 1,50 | 2,38 | 3,57 | | | | | 1,67 | 5,96 | | |
| T1 | OG3 | AW01 | 2 0,97 x 2,27 (BT1) | 0,97 | 2,27 | 4,40 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,45 | 0,74 | 3,26 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 1 3,70 x 2,50 (BT1) | 3,70 | 2,50 | 9,25 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 7,76 | 0,69 | 6,40 | 0,50 | 0,75 |
| | OG3 | AW07 | 1 1,50 x 2,38 | 1,50 | 2,38 | 3,57 | | | | | 1,67 | 5,96 | | |
| 13 | | | | 55,11 | | | | 33,63 | | | | 52,62 | | |
| SW/SO | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 3,34 x 1,27 (BT3) | 3,34 | 1,27 | 4,24 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,35 | 0,73 | 3,09 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG1 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG1 | AW03 | 1 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 1,83 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,30 | 0,83 | 1,52 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 3,34 x 1,27 (BT3) | 3,34 | 1,27 | 4,24 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,35 | 0,73 | 3,09 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG2 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG2 | AW03 | 1 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 1,83 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,30 | 0,83 | 1,52 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG3 | AW01 | 1 3,34 x 1,27 (BT3) | 3,34 | 1,27 | 4,24 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,35 | 0,73 | 3,09 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG3 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG3 | AW03 | 1 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 1,83 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,30 | 0,83 | 1,52 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG4 | AW01 | 1 3,34 x 1,27 (BT3) | 3,34 | 1,27 | 4,24 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,35 | 0,73 | 3,09 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG4 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG4 | AW03 | 1 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 1,83 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,30 | 0,83 | 1,52 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG5 | AW01 | 1 3,34 x 1,27 (BT3) | 3,34 | 1,27 | 4,24 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,35 | 0,73 | 3,09 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG5 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG5 | AW03 | 1 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 1,83 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,30 | 0,83 | 1,52 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG6 | AW01 | 1 3,34 x 1,27 (BT3) | 3,34 | 1,27 | 4,24 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 3,35 | 0,73 | 3,09 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG6 | AW03 | 1 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,84 | 1,27 | 1,07 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,50 | 0,75 |
| T1 | OG6 | AW03 | 1 1,44 x 1,27 (BT3) | 1,44 | 1,27 | 1,83 | 0,50 | 1,00 | 0,050 | 1,30 | 0,83 | 1,52 | 0,50 | 0,75 |
| 18 | | | | 42,84 | | | | 32,46 | | | | 32,88 | | |
| W | | | | | | | | | | | | | | |
| | OG1 | AW07 | 1 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 1,60 | | | | | 1,67 | 2,67 | | |
| | OG2 | AW07 | 1 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 1,60 | | | | | 1,67 | 2,67 | | |
| | OG3 | AW07 | 1 0,80 x 2,00 | 0,80 | 2,00 | 1,60 | | | | | 1,67 | 2,67 | | |
| 3 | | | | 4,80 | | | | 0,00 | | | | 8,01 | | |
| Summe | | 218 | | 621,77 | | | | 426,41 | | | | 541,48 | | |

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

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



DI GRAML
ZIVILTECHNIK

Rahmen

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

| Bezeichnung | Rb.re. m | Rb.li. m | Rb.o. m | Rb.u. m | % | Stulp Anz. | Stb. m | Pfost Anz. | Pfb. m | H-Sp. Anz. | V-Sp. Anz. | Spb. m | |
|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|----|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| Typ 1 (T1) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 23 | | | | | | | | Fenster |
| Typ 2 (T2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 23 | | | | | | | | Fenster STH |
| 1,04 x 1,37 (BT3) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 25 | | | | | | | | Fenster |
| 1,54 x 2,27 (BT3) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 23 | | | 1 | 0,100 | | | | Fenster |
| 1,74 x 2,27 (BT3) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 21 | | | 1 | 0,100 | | | | Fenster |
| 1,74 x 2,27 (BT2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 21 | | | 1 | 0,100 | | | | Fenster |
| 1,18 x 1,37 (BT2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 24 | | | | | | | | Fenster |
| 0,84 x 1,27 (BT3) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 29 | | | | | | | | Fenster |
| 3,34 x 1,27 (BT3) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 21 | | | 1 | 0,100 | | | | Fenster |
| 1,44 x 1,27 (BT3) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 29 | | | | | | 1 | 0,100 | Fenster |
| 1,74 x 1,27 (BT2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 27 | | | 1 | 0,100 | | | | Fenster |
| 0,84 x 1,27 (BT2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 29 | | | | | | | | Fenster |
| 1,04 x 0,57 (BT2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 42 | | | | | | | | Fenster |
| 1,44 x 2,27 (BT2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 24 | | | | | | 1 | 0,100 | Fenster |
| 1,04 x 0,57 (BT1) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 42 | | | | | | | | Fenster |
| 1,74 x 1,27 (BT1) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 27 | | | 1 | 0,100 | | | | Fenster |
| 1,74 x 2,27 (BT2) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 21 | | | 1 | 0,100 | | | | Fenster |
| 0,97 x 2,27 (BT1) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 22 | | | | | | | | Fenster |
| 3,70 x 2,50 (BT1) | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 16 | | | | | | 2 | 0,100 | Fenster |
| 1,23 x 1,53 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,120 | 22 | | | | | | | | Fenster STH |

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

DI GRAML ZIVILTECHNIK
5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

DI GRAML
 ZIVILTECHNIK

OI3 - Fenster und Türen
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung
Glas

| Index | Produktbeschreibung | verwendet bei folgenden Fenstern |
|------------|---|---|
| 2142701646 | Kneer Dreischeiben Isolierv. 4/18/4/18/4 Ar Ug 0,5 - nicht mehr in akt. Baubook vorhanden | 1,54 x 2,27 (BT3) / 1,74 x 2,27 (BT3) / 1,04 x 1,37 (BT3) / 0,84 x 1,27 (BT3) / 3,34 x 1,27 (BT3) / 1,44 x 1,27 (BT3) / 1,74 x 2,27 (BT2) / 1,18 x 1,37 (BT2) / 1,74 x 1,27 (BT2) / 0,84 x 1,27 (BT2) / 1,04 x 0,57 (BT2) / 1,74 x 2,27 (BT2) / 1,44 x 2,27 (BT2) / 0,97 x 2,27 (BT1) / 1,74 x 1,27 (BT1) / 1,04 x 0,57 (BT1) / 3,70 x 2,50 (BT1) |
| 2142704494 | Dreifach-Wärmeschutzglas G26 Ug=0,7 4/12/4/12/4 Ar - nicht mehr in akt. Baubook vorhanden | 1,23 x 1,53 |

Rahmen

| Index | Produktbeschreibung | verwendet bei folgenden Fenstern |
|------------|---|---|
| 2142694644 | SCHÜCO Corona CT 70 AS TopAlu [Anschlagdichtung] - nicht mehr in akt. Baubook vorhanden | 1,23 x 1,53 |
| 2142705778 | ACTUAL MATRIX 3 Kunststoff-Fensterrahmen Uf 1,0 - nicht mehr in akt. Baubook vorhanden | 1,54 x 2,27 (BT3) / 1,74 x 2,27 (BT3) / 1,04 x 1,37 (BT3) / 0,84 x 1,27 (BT3) / 3,34 x 1,27 (BT3) / 1,44 x 1,27 (BT3) / 1,74 x 2,27 (BT2) / 1,18 x 1,37 (BT2) / 1,74 x 1,27 (BT2) / 0,84 x 1,27 (BT2) / 1,04 x 0,57 (BT2) / 1,74 x 2,27 (BT2) / 1,44 x 2,27 (BT2) / 0,97 x 2,27 (BT1) / 1,74 x 1,27 (BT1) / 1,04 x 0,57 (BT1) / 3,70 x 2,50 (BT1) |

PSI

| Index | Produktbeschreibung | verwendet bei folgenden Fenstern |
|------------|------------------------------------|---|
| 2142684192 | Edelstahl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4) | 1,54 x 2,27 (BT3) / 1,74 x 2,27 (BT3) / 1,04 x 1,37 (BT3) / 0,84 x 1,27 (BT3) / 3,34 x 1,27 (BT3) / 1,44 x 1,27 (BT3) / 1,74 x 2,27 (BT2) / 1,18 x 1,37 (BT2) / 1,74 x 1,27 (BT2) / 0,84 x 1,27 (BT2) / 1,04 x 0,57 (BT2) / 1,74 x 2,27 (BT2) / 1,44 x 2,27 (BT2) / 0,97 x 2,27 (BT1) / 1,74 x 1,27 (BT1) / 1,04 x 0,57 (BT1) / 3,70 x 2,50 (BT1) / 1,23 x 1,53 |

Türen

| Index | Produktbeschreibung | verwendet bei folgenden Türen |
|------------|---|---|
| 2142684500 | Haustüre aus Holz mit Holzzarge (gegen Außenluft) | 1,5 x 2,70 (BT3) / 1,0 x 1,0 BRE / 1,5 x 2,30 (BT2) / 0,80 x 2,00 / 0,80 x 2,00 / 0,80 x 2,00 / 0,80 x 2,00 / 0,80 x 2,00 / 0,80 x 2,00 / 1,50 x 2,38 / 1,50 x 2,38 / 1,50 x 2,38 |

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0



RH-Eingabe

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 60°/35°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

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 | 170,33 | 0 |
| Steigleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 339,22 | 100 |
| Anbindeleitungen | Ja | 1/3 | Nein | 2.374,53 | |

Speicher

Art des Speichers Pufferspeicher

Standort konditionierter Bereich

Baujahr ab 1994

Anschlussteile gedämmt

Nennvolumen 3000 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 6,65 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis konstanter Betrieb

Betriebsweise konstanter Betrieb

Nennwärmeleistung 64,87 kW

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 415,00 W freie Eingabe
Speicherladepumpe 300,00 W freie Eingabe

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0


WWB-Eingabe
BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral
 kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

| | gedämmt | Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser | Leitungslänge [m] |
|-------------------------|---------|--|---|
| Verteilleitungen | | | 0,00 |
| Steigleitungen | | | 0,00 |
| Stichleitungen | | | 678,44 Material Kunststoff 1 W/m |

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Projekt: 8111

ENERGIEAUSWEIS

BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung



DI GRAML
ZIVILTECHNIK

Gebäudeart 1 - große Wohnbauten

Erbaut im Jahr 2011

Katastralgemeinde Itzling

Standort Pflanzmannstraße
5020 Salzburg-Stadt

Grundstücksnummer 278/4

Einlagezahl 1495

Anzahl Wohnungen 39

Eigentümer/Errichter Kainz Immobilien - Entwicklung und Betreuung GmbH
(zum Zeitpunkt d. Ausstellung) Auerspergstraße 37
5020 Salzburg

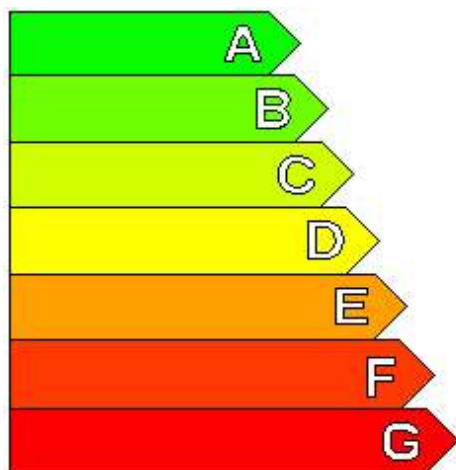
WÄRMESCHUTZKLASSEN

FLÄCHENBEZOGENER HEIZWÄRMEBEDARF

Niedriger Heizwärmebedarf

Skalierung

HWB_{BGF}



HWB_{BGF} ≤ 30 kWh/(m²a)

HWB_{BGF} ≤ 50 kWh/(m²a)

HWB_{BGF} ≤ 70 kWh/(m²a)

HWB_{BGF} ≤ 90 kWh/(m²a)

HWB_{BGF} ≤ 120 kWh/(m²a)

HWB_{BGF} ≤ 160 kWh/(m²a)

HWB_{BGF} > 160 kWh/(m²a)

31 kWh/(m²a)

Hoher Heizwärmebedarf

Formular nicht geeignet für EAVG 2012

LEK_{Trans} - Wert

17,9

LEK_{Trans} zulässig - Wert

38

Gemäß § 17a Abs 2 Z 3 des Baupolizeigesetzes 1997 wird die Einhaltung der Bestimmungen der Verordnung über den Mindestwärmeschutz von Bauten, LGBl Nr 82/2002, bestätigt.

Ausgestellt und bestätigt durch:

Firma ZIVILINGENIEUR-ARGE
Bayernstraße 3
5071 Wals-Siezenheim

Tel.: 0662/854291-0

Fax: 0662/854291-4

E-Mail: office@zi-arge.at



DI GRAML ZIVILTECHNIK

Dipl.-Ing. Wolfgang Graml
Geisbergstraße A-5161 Elixhausen
Telefon +43 662 854 291 - 0 Fax +43 662 854 291 - 4
office@graml-ziviltechnik.at www.graml-ziviltechnik.at

INGENIEURE | BAUPHYSIK . WÄRME . SCHALL . AKUSTIK

Datum, Unterschrift

Datenblatt-Neubau

Projektbezeichnung: BV Pflanzmannstraße Süd_Fertigstellung

Klimadaten

| | |
|----------------------------|----------|
| Seehöhe: | 424 m |
| Heiztage HT: | 213 d |
| Norm-Außentemperatur: | -14 °C |
| Mittlere Innentemperatur: | 20 °C |
| Heizgradtage HGT (20/12) | 3.615 Kd |
| Heizgradtage pro Jahr HGTA | 4.336 Kd |

Strahlungsintensitäten I

| | |
|------------------|-----------------|
| Süden: | 468 kWh/(m²a) |
| Osten/Westen: | 282 kWh/(m²a) |
| Norden: | 180 kWh/(m²a) |
| NW/NO: | 194 kWh/(m²a) |
| SW/SO: | 401 kWh/(m²a) |
| Horizontal: | 467 kWh/(m²a) |
| Globalstrahlung: | 1.077 kWh/(m²a) |

Gebäudedaten

| | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------------------------|----------|
| Beheiztes Brutto-Volumen V_B : | 12.995 m³ | Brutto-Geschoßfläche BGF_B : | 4.240 m² |
| Gebäudehüllfläche A_B : | 4.868 m² | Charakteristische Länge l_c : | 2,67 m |

| Gebäude - Energiebilanzwerte | |
|--|---------------|
| Transmissions - Leitwert L_T | 1.355,5 W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U_m | 0,28 W/(m²K) |
| Heizlast P_{tot} | 85.592 W |
| Transmissionswärmeverluste Q_T | 141.062 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q_V | 124.826 kWh/a |
| Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta =$ | 49.822 kWh/a |
| Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ mittelschwere Bauweise | 86.558 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q_h | 129.508 kWh/a |
| Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) HWB_{BGF} | 30,5 kWh/m²a |

| Gebäude - Verlust- und Gewinnkennziffern | | |
|--|----------------------------|------|
| LEK $_{Trans}$ zulässig | | 38 |
| LEK $_{Trans}$ | Transmissionswärmeverluste | 17,9 |
| LEK $_{Vent}$ | Lüftungswärmeverluste | 15,8 |
| LEK $_{Sol}$ | Solare Wärmegewinne | 6,3 |
| LEK $_{innen}$ | Interne Wärmegewinne | 11,0 |
| LEK $_{HWB}$ | | 16,4 |

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energietechnischen Stand des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast z.B. nach ÖNORM M 7500 erstellt werden.