

ENERGIEAUSWEIS

Gz: 21-0467P
Revision 1

**Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-
Straße 11-31 - Bau 1-11, Linz – Variante KPC**

KG Nr. 45202
KG Kleinmünchen
Parz. Nr. 1590/5

Leonding, 29.01.2024

ENERGIEAUSWEIS

Größere Renovierung - Planung

**Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau 1-11
- Variante KPC**

WAG Wohnungsanlagen Gesellschaft m.b.H
Landwiedstraße 120
4020 Linz

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|--------------|
| BEZEICHNUNG | Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau 1-11 - Variante KPC | Umsetzungsstand | Planung |
| Gebäude(-teil) | | Baujahr | 1987 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | |
| Straße | Albert-Schöpf-Straße 11 -31 | Katastralgemeinde | Kleinmünchen |
| PLZ/Ort | 4020 Linz | KG-Nr. | 45202 |
| Grundstücksnr. | 1590/5 | Seehöhe | 266 m |

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

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

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

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

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

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

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

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

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

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

| GEBÄUDEKENNDATEN | | | | EA-Art: | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 7 914,9 m ² | Heiztage | 248 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 6 331,9 m ² | Heizgradtage | 3 743 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 23 040,1 m ³ | Klimaregion | N | Photovoltaik | - kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 9 718,5 m ² | Norm-Außentemperatur | -12,9 °C | Stromspeicher | - |
| Kompaktheit (AV) | 0,42 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | |
| charakteristische Länge (lc) | 2,37 m | mittlerer U-Wert | 0,32 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 22,02 | RH-WB-System (primär) | |
| Teil-BF | - m ² | Bauweise | schwer | RH-WB-System (sekundär, opt.) | |
| Teil-V _B | - m ³ | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

| Ergebnisse | | Anforderungen | |
|-------------------------------|---|---------------|---|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = 33,5 kWh/m ² a | entspricht | HWB _{Ref,RK,zul} = 51,4 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = 33,5 kWh/m ² a | | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = 81,1 kWh/m ² a | | |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = 0,87 | entspricht | f _{GEE,RK,zul} = 0,95 |
| Erneuerbarer Anteil | alternatives Energiesystem | entspricht | Punkt 5.2.3 a, b oder c |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = 312 356 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = 39,5 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = 312 356 kWh/a | HWB _{SK} = 39,5 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = 80 890 kWh/a | WWWB = 10,2 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{HEB,SK} = 511 923 kWh/a | HEB _{SK} = 64,7 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | e _{AWZ,WW} = 2,74 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | e _{AWZ,RH} = 0,93 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} = 1,30 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = 180 270 kWh/a | HHSB = 22,8 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = 692 193 kWh/a | EEB _{SK} = 87,5 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = 747 105 kWh/a | PEB _{SK} = 94,4 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.em.,SK} = 187 646 kWh/a | PEB _{n.em.,SK} = 23,7 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBem.,SK} = 559 459 kWh/a | PEB _{em.,SK} = 70,7 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = 79 877 kg/a | CO _{2eq,SK} = 10,1 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} = 0,86 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = - kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a |

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 29.01.2024
Gültigkeitsdatum 28.01.2034
Geschäftszahl 21-0467P-Rev.1

ErstellerIn TAS Bauphysik GmbH
Welser Straße 35/39, 4060 Leonding

Unterschrift

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt GEQ

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau 1-11

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB Ref,SK **39** **f** GEE,SK **0,86**

Gebäudedaten

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------|
| Brutto-Grundfläche BGF | 7 915 m ² | charakteristische Länge l _c | 2,37 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 23 040 m ³ | Kompaktheit A _B / V _B | 0,42 m ⁻¹ |
| Gebäudehüllfläche A _B | 9 718 m ² | | |

Ermittlung der Eingabedaten

| | |
|-------------------------|---|
| Geometrische Daten: | Architekt DI Heribert Nowak , Bestandsplan 1987 |
| Bauphysikalische Daten: | TAS Bauphysik GmbH , 2022-2024 |
| Haustechnik Daten: | WAG Wohnungsanlagen Gesellschaft m.b.H |

Haustechniksystem

| | |
|--------------|--|
| Raumheizung: | Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK) |
| Warmwasser | Kombiniert mit Raumheizung |
| Lüftung: | Fensterlüftung |

Berechnungsgrundlagen

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

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Empfehlungen zur Verbesserung Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau 1-11

Gebäudehülle

- Dämmung Dach / oberste Decke

Mit der bestehenden Dachdämmung (2x8 cm) wird die derzeit gültige U-Wert-Anforderung für Neubauten von $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ beinahe erreicht.
U-Bestand= $0,24 \text{ W}/(\text{M}^2\text{K})$

Haustechnik

- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen

- Einregulierung / hydraulischer Abgleich

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Förderung Sanierung von Wohnhäusern
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau 1-11
- Variante KPC

Förderung Sanierung von Wohnhäusern (mehr als 3 Wohnungen)

Oö. Wohnhaussanierungs-Verordnung II 2020

| Energiekennzahlen | | Mindestanforderung | |
|-------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 33,5 | 51,4 kWh/m²a | erfüllt |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | 0,87 | 0,95 | erfüllt |

Die obigen Berechnungen sind informativ. Die Bewilligung und/oder Förderzusage kann von weiteren Voraussetzungen abhängen und ausschließlich durch die jeweilige Behörde bzw. Förderstelle erteilt werden. Die Software GEQ wurde von Zehentmayer Software GmbH erstellt, die Verantwortung für die Anwendung und die Richtigkeit der Werte liegt beim Anwender.

Projektanmerkungen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

Allgemein

Grundsätzlich werden im Energieausweis die Aufbauten so festgelegt, dass die Anforderungen an die wärmeübertragenden Bauteile (U-Werte) und die Gesamtenergiekennzahlen eingehalten werden. Sonstige Angaben betreffend Bauteilaufbauten sind in der Detailplanung zu fixieren bzw. den geltenden Normen zu entnehmen:

Dampfbremsen:

Material und Ausführung gem. ÖNORM B 3691 und B 8110-2

Feuchtigkeitsabdichtungen:

Material und Ausführung gem. ÖNORM B 3691 und B 3692

Trennschicht im Fußbodenaufbau:

Material und Ausführung gem. ÖNORM B 8110-2

Heizlast Abschätzung

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WAG Wohnungsanlagen Gesellschaft m.b.H
Landwiedstraße 120
4020 Linz
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,9 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 34,9 K

Standort: Linz
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 23 040,07 m³
Gebäudehüllfläche: 9 718,47 m²

Bauteile

| | Fläche A [m ²] | Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K] | Korr.- faktor f [1] | Leitwert [W/K] |
|---|----------------------------------|--|------------------------------|-------------------|
| AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begehbar | 1 498,42 | 0,239 | 0,90 | 321,90 |
| AD02 Decke zum Dachraum | 13,70 | 0,295 | 0,90 | 3,63 |
| AW01 Außenwand saniert | 1 200,93 | 0,166 | 1,00 | 199,95 |
| AW02 Außenwand saniert | 2 592,48 | 0,166 | 1,00 | 431,63 |
| DD01 Auskragende Decke über Durchgang | 130,60 | 0,500 | 1,00 | 65,30 |
| DS01 Dachschräge hinterlüftet | 1 046,82 | 0,296 | 1,00 | 309,92 |
| FE/TÜ Fenster u. Türen | 919,02 | 1,242 | | 1 141,61 |
| KD01 Decke zum Keller | 2 316,51 | 0,223 | 0,70 | 360,99 |
| ZD01 warme Zwischendecke | 2 601,91 | 1,000 | | |
| Summe OBEN-Bauteile | 2 594,82 | | | |
| Summe UNTEN-Bauteile | 2 447,11 | | | |
| Summe Zwischendecken | 2 601,91 | | | |
| Summe Außenwandflächen | 3 793,41 | | | |
| Fensteranteil in Außenwänden 18,9 % | 883,14 | | | |
| Fenster in Deckenflächen | 35,88 | | | |

Summe [W/K] **2 835**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **283**

Transmissions - Leitwert [W/K] **3 118,42**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **2 127,02**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **183,1**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (7 915 m²) [W/m² BGF] **23,13**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| AW01 Außenwand saniert | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| renoviert | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,500) | B | 0,4000 | 0,219 | 1,830 | |
| Wärmedämmung (Lambda <= 0,040 W/(mK)) | | 0,1600 | 0,040 | 4,000 | |
| Systemputz | | 0,0050 | 0,800 | 0,006 | |
| | Rse+Rsi = 0,17 | Dicke gesamt 0,5650 | U-Wert 0,17 | | |

| AW02 Außenwand saniert | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| renoviert | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,500) | B | 0,4000 | 0,219 | 1,830 | |
| Wärmedämmung (Lambda <= 0,040 W/(mK)) | | 0,1600 | 0,040 | 4,000 | |
| Systemputz | | 0,0050 | 0,800 | 0,006 | |
| | Rse+Rsi = 0,17 | Dicke gesamt 0,5650 | U-Wert 0,17 | | |

| KD01 Decke zum Keller | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|--|
| renoviert | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| Belag | B | 0,0100 | 1,300 | 0,008 | |
| Estrich | B | 0,0700 | 1,400 | 0,050 | |
| PE-Folie | B * | 0,0002 | 0,170 | 0,001 | |
| Beschüttung | B | 0,0200 | 2,000 | 0,010 | |
| PE-Folie | B * | 0,0002 | 0,170 | 0,001 | |
| Telwolle | B | 0,0500 | 0,041 | 1,220 | |
| Stahlbetondecke Bestand | B | 0,2000 | 2,300 | 0,087 | |
| Wärmedämmung (Lambda <= 0,036 W/(mK)) | | 0,1000 | 0,036 | 2,778 | |
| | Rse+Rsi = 0,34 | Dicke 0,4500 | Dicke gesamt 0,4504 | U-Wert 0,22 | |

| AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begehbar | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| bestehend | von Außen nach Innen | Dicke | λ | d / λ | |
| Wärmedämmung, 2x8 cm | B | 0,1600 | 0,041 | 3,902 | |
| Stahlbetondecke Bestand | B | 0,2000 | 2,300 | 0,087 | |
| | Rse+Rsi = 0,2 | Dicke gesamt 0,3600 | U-Wert 0,24 | | |

| DS01 Dachschräge hinterlüftet | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------|--------------------|--|
| bestehend | von Außen nach Innen | Dicke | λ | d / λ | |
| Bestandsaufbau nach außen | B * | 0,1600 | 0,120 | 1,333 | |
| Sparren dazw. | B 7,1 % | | 0,120 | 0,082 | |
| Wärmedämmung | B 92,9 % | 0,1400 | 0,040 | 3,253 | |
| Stahlbetondecke Bestand | B | 0,2000 | 2,300 | 0,087 | |
| | | Dicke 0,3400 | Dicke gesamt 0,5000 | U-Wert 0,30 | |
| Sparren: | RT _o 3,4015 Achsabstand 0,850 | RT _u 3,3540 Breite 0,060 | RT 3,3778 | Rse+Rsi 0,2 | |

| ZD01 warme Zwischendecke | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,000) | B | 0,3400 | 0,459 | 0,740 | |
| | Rse+Rsi = 0,26 | Dicke gesamt 0,3400 | U-Wert 1,00 | | |

| DD01 Auskragende Decke über Durchgang | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| bestehend | von Innen nach Außen | Dicke | λ | d / λ | |
| fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,500) | B | 0,4200 | 0,235 | 1,790 | |
| | Rse+Rsi = 0,21 | Dicke gesamt 0,4200 | U-Wert 0,50 | | |

| AD02 Decke zum Dachraum | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|---------------|--|
| bestehend | von Außen nach Innen | Dicke | λ | d / λ | |
| fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,300) | B | 0,3400 | 0,106 | 3,193 | |
| | Rse+Rsi = 0,2 | Dicke gesamt 0,3400 | U-Wert 0,29 | | |

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

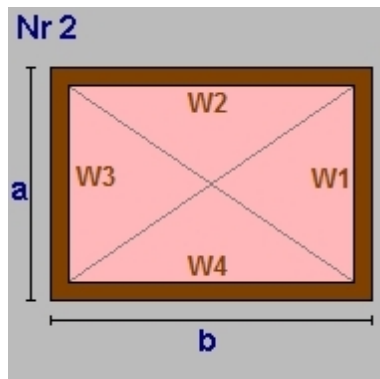
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 1.1



Von EG bis OG1

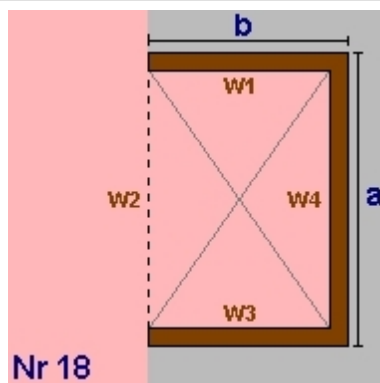
$a = 10,20$ $b = 19,95$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $203,49\text{m}^2$ BRI $577,91\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $28,97\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $56,66\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $28,97\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $56,66\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $203,49\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $203,49\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 1.2



Von EG bis OG1

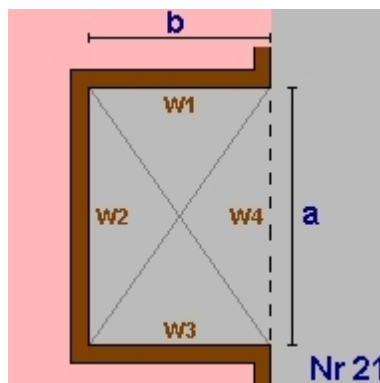
$a = 8,95$ $b = 0,90$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $8,06\text{m}^2$ BRI $22,88\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $2,56\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-25,42\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $2,56\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $25,42\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $8,06\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $8,06\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 1.3



Von EG bis OG1

$a = 1,55$ $b = 0,60$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

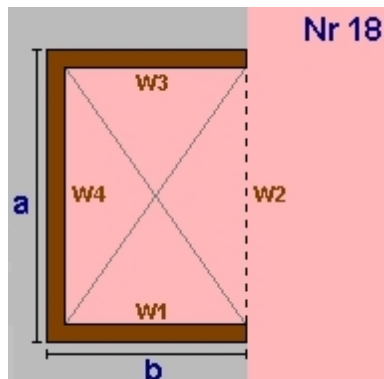
BGF $-0,93\text{m}^2$ BRI $-2,64\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $1,70\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $4,40\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $1,70\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-4,40\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $-0,93\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-0,93\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 1.4



Von EG bis OG1

$$a = 7,55 \quad b = 1,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 7,55\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 21,44\text{m}^3$$

Wand W1 $2,84\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $-21,44\text{m}^2$ AW02

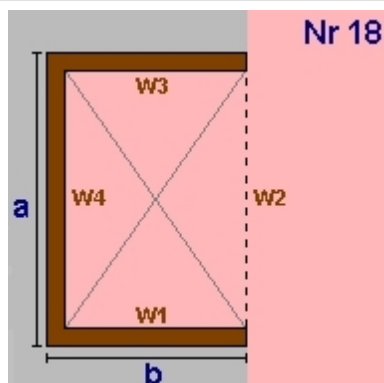
Wand W3 $2,84\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $21,44\text{m}^2$ AW02

Decke $7,55\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $7,55\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

EG Bau 1.5



Von EG bis OG1

$$a = 4,25 \quad b = 1,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 4,25\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 12,07\text{m}^3$$

Wand W1 $2,84\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $-12,07\text{m}^2$ AW02

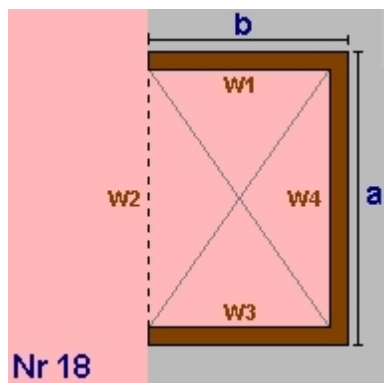
Wand W3 $2,84\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $12,07\text{m}^2$ AW02

Decke $4,25\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,25\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

EG Bau 2.1



Von EG bis OG1

$$a = 13,65 \quad b = 10,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 139,23\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 395,41\text{m}^3$$

Wand W1 $28,97\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $38,77\text{m}^2$ AW02

Wand W3 $-28,97\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $38,77\text{m}^2$ AW02

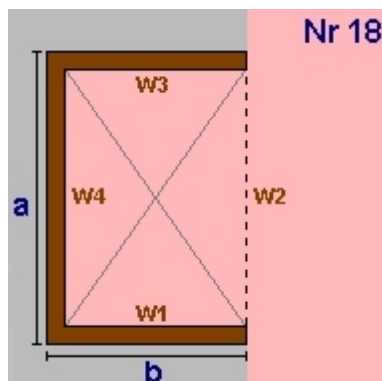
Decke $139,23\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $139,23\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 2.2



Von EG bis OG1

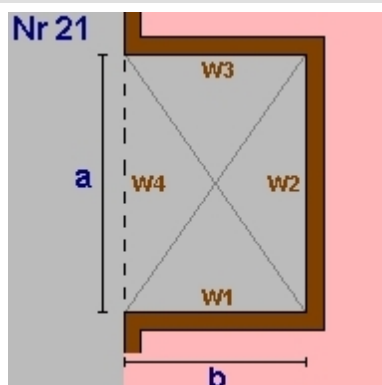
$$a = 4,05 \quad b = 1,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 4,05\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 11,50\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,84m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -11,50m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,84m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 11,50m ² | AW02 | |
| Decke | 4,05m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 4,05m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 2.3



Von EG bis OG1

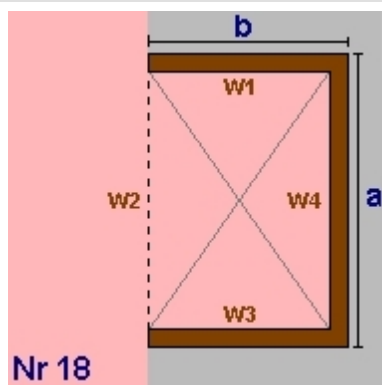
$$a = 1,20 \quad b = 0,30$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -0,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -1,02\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 0,85m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 3,41m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 0,85m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -3,41m ² | AW02 | |
| Decke | -0,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -0,36m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 2.4



Von EG bis OG1

$$a = 2,40 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

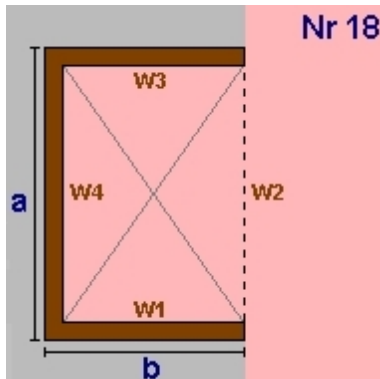
$$\text{BGF} \quad 1,92\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 5,45\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -6,82m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 6,82m ² | AW02 | |
| Decke | 1,92m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,92m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 2.5



Von EG bis OG1

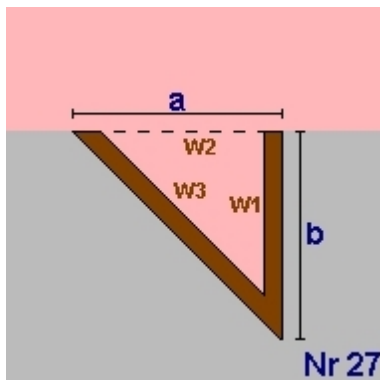
$$a = 2,50 \quad b = 1,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 2,50\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 7,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,84m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -7,10m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -2,84m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 7,10m ² | AW02 | |
| Decke | 2,50m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 2,50m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 2.5



Von EG bis OG1

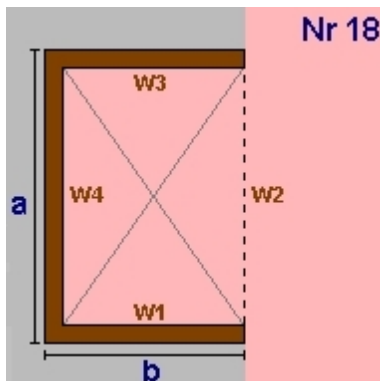
$$a = 9,75 \quad b = 4,55$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 22,18\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 62,99\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 12,92m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -27,69m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -30,56m ² | AW02 | |
| Decke | 22,18m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 22,18m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 2.6



Von EG bis OG1

$$a = 11,20 \quad b = 4,05$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

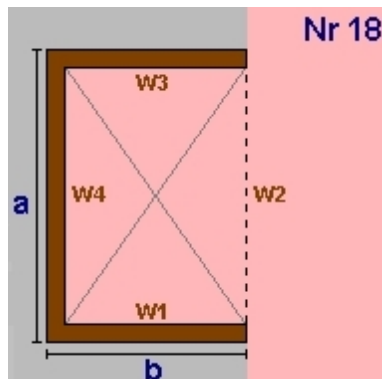
$$\text{BGF} \quad 45,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 128,82\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 11,50m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 31,81m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 11,50m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 31,81m ² | AW02 | |
| Decke | 45,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 45,36m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 3.1



Von EG bis OG1

$a = 18,90$ $b = 11,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $211,68\text{m}^2$ BRI $601,17\text{m}^3$

Wand W1 $-31,81\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $53,68\text{m}^2$ AW02

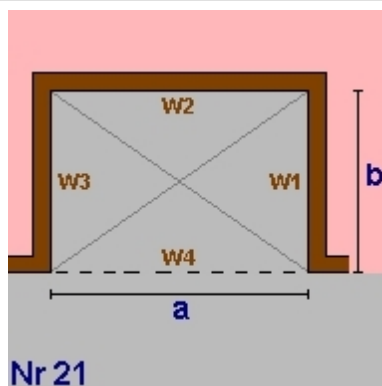
Wand W3 $31,81\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $53,68\text{m}^2$ AW02

Decke $211,68\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $211,68\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

EG Bau 3.2



Von EG bis OG1

$a = 5,25$ $b = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-5,25\text{m}^2$ BRI $-14,91\text{m}^3$

Wand W1 $2,84\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $14,91\text{m}^2$ AW02

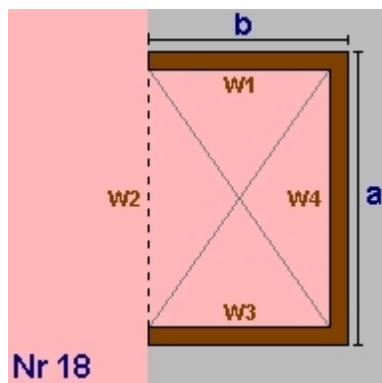
Wand W3 $2,84\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $-14,91\text{m}^2$ AW02

Decke $-5,25\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-5,25\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

EG Bau 3.3



Von EG bis OG1

$a = 2,50$ $b = 0,40$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $1,00\text{m}^2$ BRI $2,84\text{m}^3$

Wand W1 $1,14\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $-7,10\text{m}^2$ AW02

Wand W3 $1,14\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $7,10\text{m}^2$ AW02

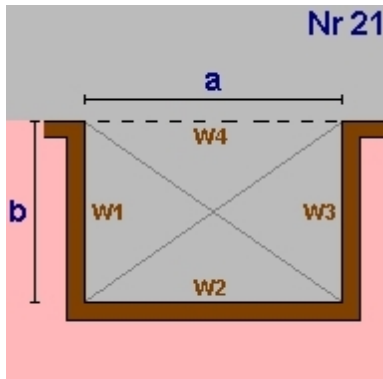
Decke $1,00\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $1,00\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 3.4



Von EG bis OG1

Anzahl 2

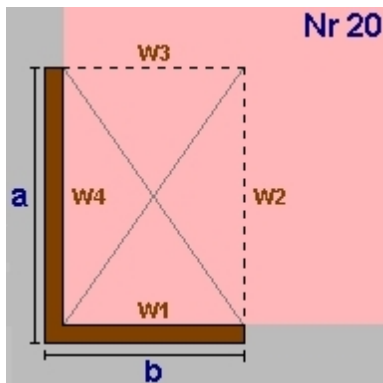
$a = 1,00$ $b = 0,60$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-1,20\text{m}^2$ BRI $-3,41\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $3,41\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $5,68\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $3,41\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-5,68\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $-1,20\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-1,20\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 4.1



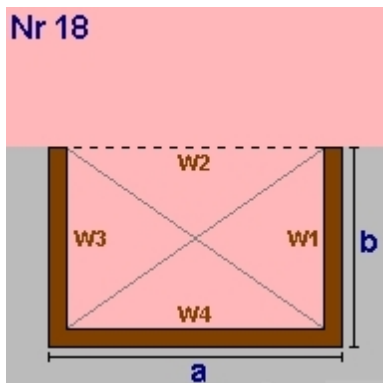
$a = 11,20$ $b = 11,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $125,44\text{m}^2$ BRI $356,25\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $111,74\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Teilung | $13,70\text{m}^2$ | AD02 | |
| Boden | $125,44\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 4.2



$a = 6,00$ $b = 2,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

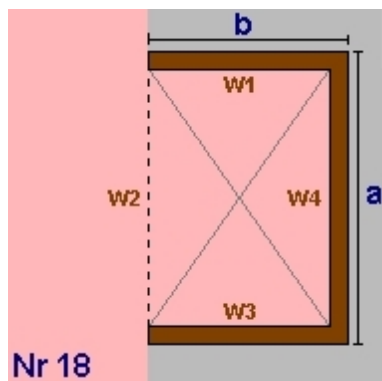
BGF $12,00\text{m}^2$ BRI $34,08\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $5,68\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-17,04\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $5,68\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $17,04\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Decke | $12,00\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $12,00\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

Geometriausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

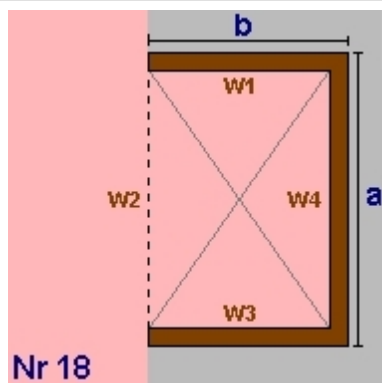
EG Bau 4.3



$a = 8,25$ $b = 4,10$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $33,83\text{m}^2$ BRI $96,06\text{m}^3$

Wand W1 $11,64\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert
 Wand W2 $-23,43\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $11,64\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $23,43\text{m}^2$ AW02
 Decke $33,83\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $33,83\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

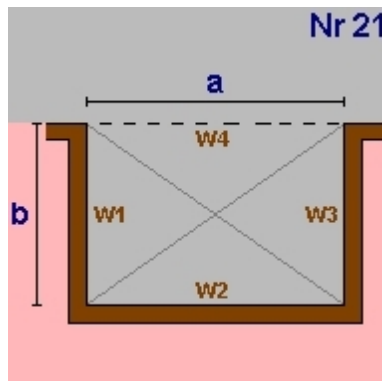
EG Bau 4.4



$a = 3,55$ $b = 0,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $1,42\text{m}^2$ BRI $4,03\text{m}^3$

Wand W1 $1,14\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert
 Wand W2 $-10,08\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $1,14\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $10,08\text{m}^2$ AW02
 Decke $1,42\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $1,42\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

EG Bau 4.5



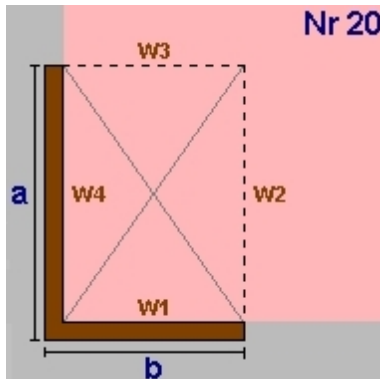
$a = 1,00$ $b = 0,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $-0,60\text{m}^2$ BRI $-1,70\text{m}^3$

Wand W1 $1,70\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert
 Wand W2 $2,84\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $1,70\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $-2,84\text{m}^2$ AW02
 Decke $-0,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-0,60\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 5.1



Von EG bis OG2

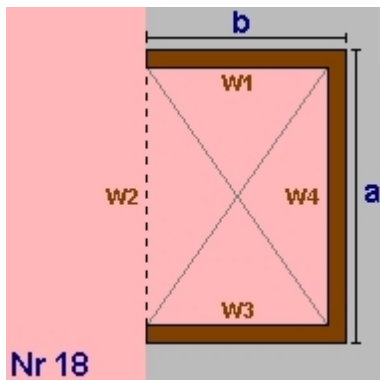
$$a = 11,20 \quad b = 0,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 5,60\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 15,90\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 1,42m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -31,81m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 1,42m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 31,81m ² | AW02 | |
| Decke | 5,60m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 5,60m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 5.2



Von EG bis OG2

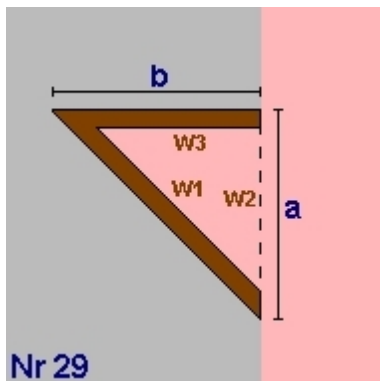
$$a = 4,00 \quad b = 3,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 12,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 36,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 9,09m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -11,36m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -9,09m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 11,36m ² | AW02 | |
| Decke | 12,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 12,80m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 5.3



Von EG bis OG2

$$a = 8,00 \quad b = 4,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

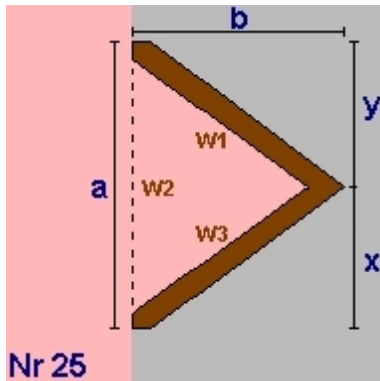
$$\text{BGF} \quad 16,00\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 45,44\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -25,40m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -22,72m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 11,36m ² | AW02 | |
| Decke | 16,00m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 16,00m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 5.4



Von EG bis OG2

$$a = 11,20 \quad b = 4,25$$

$$x = 7,80 \quad y = 3,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 23,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 67,59\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -15,46\text{m}^2 \quad \text{AW02} \quad \text{Außenwand saniert}$$

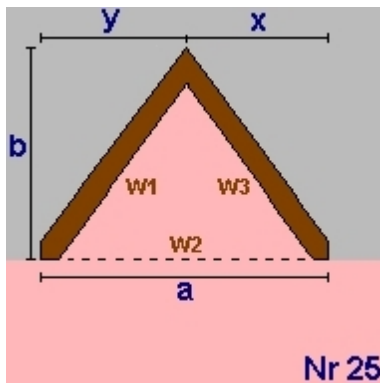
$$\text{Wand W2} \quad -31,81\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Wand W3} \quad -25,23\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Decke} \quad 23,80\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 23,80\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zum Keller}$$

EG Bau 5.5



Von EG bis OG2

$$a = 5,35 \quad b = 1,20$$

$$x = 4,10 \quad y = 1,25$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 3,21\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 9,12\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 4,92\text{m}^2 \quad \text{AW02} \quad \text{Außenwand saniert}$$

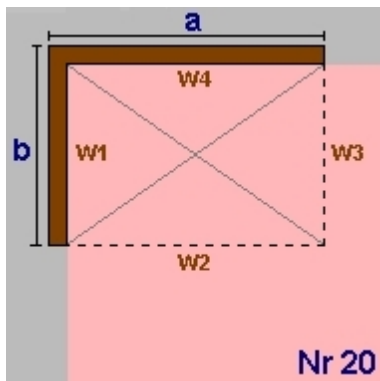
$$\text{Wand W2} \quad 15,19\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Wand W3} \quad 12,13\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Decke} \quad 3,21\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 3,21\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zum Keller}$$

EG Bau 5.6



Von EG bis OG2

$$a = 13,37 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 149,74\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 425,27\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad -31,81\text{m}^2 \quad \text{AW02} \quad \text{Außenwand saniert}$$

$$\text{Wand W2} \quad 37,97\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Wand W3} \quad 31,81\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Wand W4} \quad 37,97\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

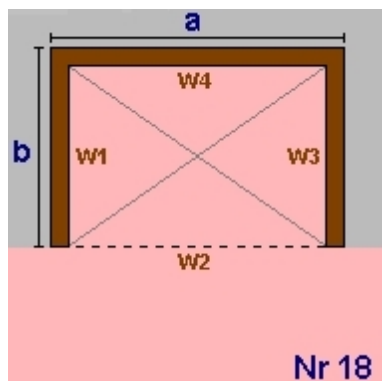
$$\text{Decke} \quad 149,74\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad 149,74\text{m}^2 \quad \text{KD01} \quad \text{Decke zum Keller}$$

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 5.8



Von EG bis OG2

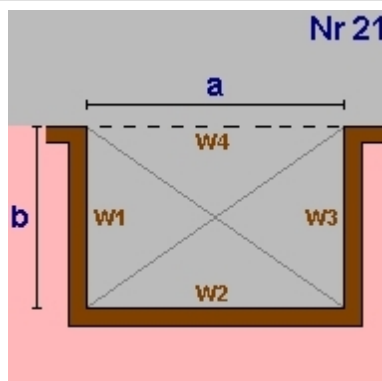
$$a = 3,55 \quad b = 0,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,42\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,03\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 1,14m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -10,08m ² | AW02 |
| Wand W3 | 1,14m ² | AW02 |
| Wand W4 | 10,08m ² | AW02 |
| Decke | 1,42m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | 1,42m ² | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 5.9



Von EG bis OG2

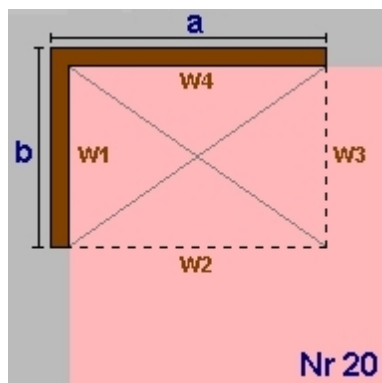
$$a = 1,95 \quad b = 0,35$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -0,68\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -1,94\text{m}^3$$

| | | |
|---------|---------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 0,99m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,54m ² | AW02 |
| Wand W3 | 0,99m ² | AW02 |
| Wand W4 | -5,54m ² | AW02 |
| Decke | -0,68m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | -0,68m ² | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 6.1



$$a = 17,11 \quad b = 9,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

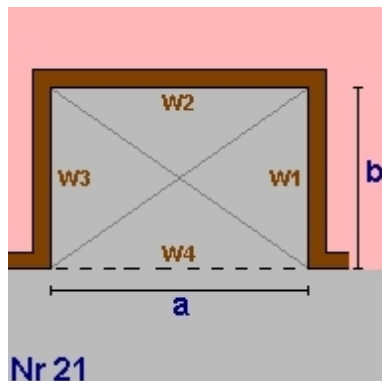
$$\text{BGF} \quad 153,99\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 437,33\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 25,56m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 48,59m ² | AW02 |
| Wand W3 | 25,56m ² | AW02 |
| Wand W4 | 48,59m ² | AW02 |
| Decke | 153,99m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | 153,99m ² | KD01 Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

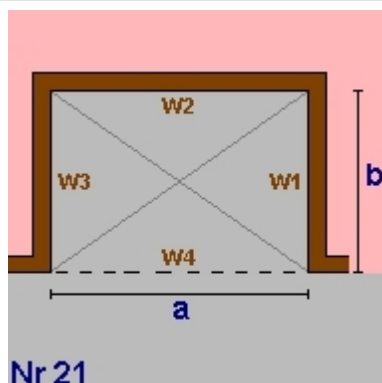
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 6.2



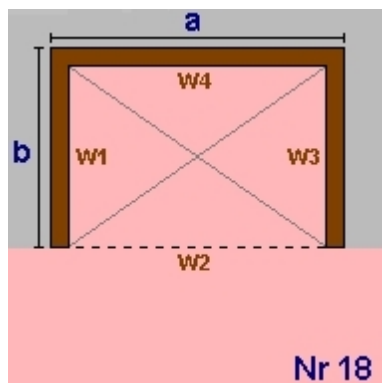
| | |
|---|--|
| $a = 2,55$ | $b = 1,00$ |
| lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$ | |
| BGF | $-2,55\text{m}^2$ BRI $-7,24\text{m}^3$ |
| Wand W1 | $2,84\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $7,24\text{m}^2$ AW02 |
| Wand W3 | $2,84\text{m}^2$ AW02 |
| Wand W4 | $-7,24\text{m}^2$ AW02 |
| Decke | $-2,55\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | $-2,55\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 6.4



| | |
|---|--|
| $a = 2,75$ | $b = 1,00$ |
| lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$ | |
| BGF | $-2,75\text{m}^2$ BRI $-7,81\text{m}^3$ |
| Wand W1 | $2,84\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $7,81\text{m}^2$ AW02 |
| Wand W3 | $2,84\text{m}^2$ AW02 |
| Wand W4 | $-7,81\text{m}^2$ AW02 |
| Decke | $-2,75\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | $-2,75\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 6.5

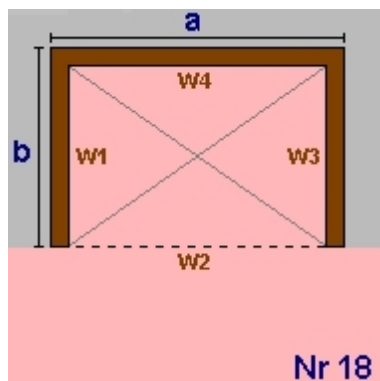


| | |
|---|--|
| $a = 9,00$ | $b = 3,00$ |
| lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$ | |
| BGF | $27,00\text{m}^2$ BRI $76,68\text{m}^3$ |
| Wand W1 | $8,52\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-25,56\text{m}^2$ AW02 |
| Wand W3 | $8,52\text{m}^2$ AW02 |
| Wand W4 | $25,56\text{m}^2$ AW02 |
| Decke | $27,00\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | $27,00\text{m}^2$ KD01 Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

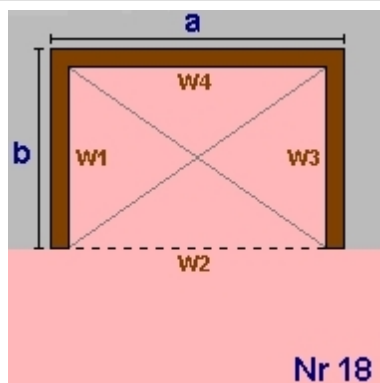
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 6.6



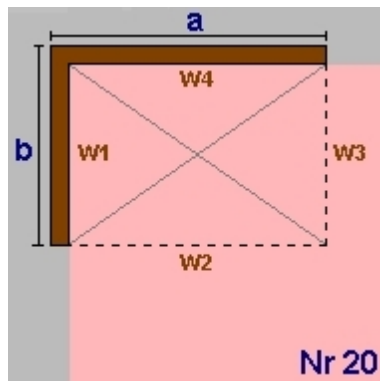
| | |
|---|--------------------------|
| $a = 1,20$ | $b = 1,40$ |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m | |
| BGF 1,68m ² | BRI 4,77m ³ |
| Wand W1 -3,98m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 -3,41m ² | AW02 |
| Wand W3 -3,98m ² | AW02 |
| Wand W4 3,41m ² | AW02 |
| Decke 1,68m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden 1,68m ² | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 6.7



| | |
|---|--------------------------|
| $a = 4,50$ | $b = 2,10$ |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m | |
| BGF 9,45m ² | BRI 26,84m ³ |
| Wand W1 5,96m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 -12,78m ² | AW02 |
| Wand W3 -5,96m ² | AW02 |
| Wand W4 12,78m ² | AW02 |
| Decke 9,45m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden 9,45m ² | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 7.1

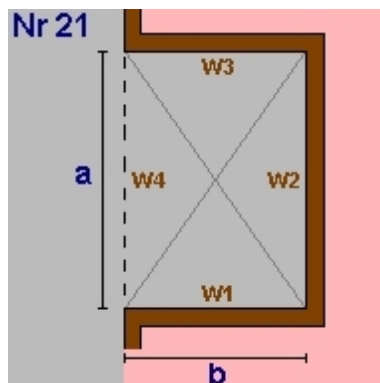


| | |
|---|--------------------------|
| Von EG bis OG2 | |
| $a = 17,40$ | $b = 9,40$ |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m | |
| BGF 163,56m ² | BRI 464,51m ³ |
| Wand W1 26,70m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 49,42m ² | AW02 |
| Wand W3 26,70m ² | AW02 |
| Wand W4 49,42m ² | AW02 |
| Decke 163,56m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden 163,56m ² | KD01 Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 7.2



Von EG bis OG2

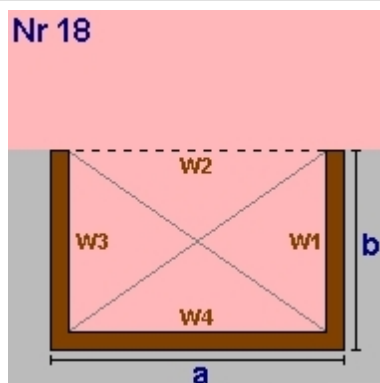
$$a = 2,25 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -5,11\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,39m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -6,39m ² | AW02 | |
| Decke | -1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,80m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 7.3



Von EG bis OG2

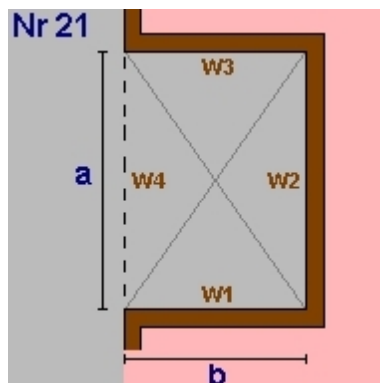
$$a = 9,50 \quad b = 8,60$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 81,70\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 232,03\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 24,42m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -26,98m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 24,42m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -26,98m ² | AW02 | |
| Decke | 81,70m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 81,70m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 7.4



Von EG bis OG2

$$a = 2,25 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

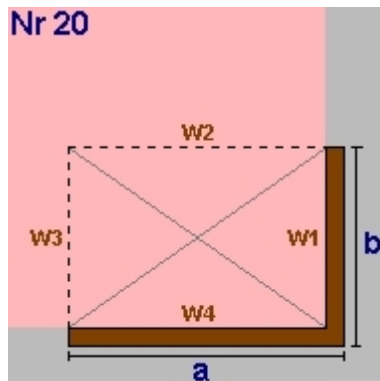
$$\text{BGF} \quad -1,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -5,11\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,39m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -6,39m ² | AW02 | |
| Decke | -1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,80m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 7.5



Von EG bis OG2

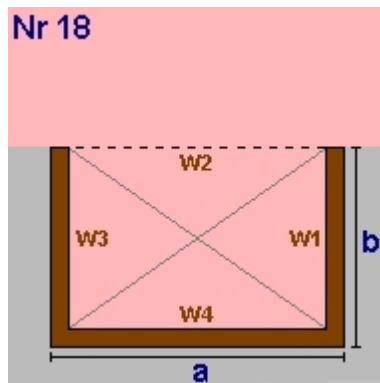
$$a = 1,90 \quad b = 2,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 5,23\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 14,84\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 7,81m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -5,40m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -7,81m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -5,40m ² | AW02 | |
| Decke | 5,23m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 5,23m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 7.6



Von EG bis OG2

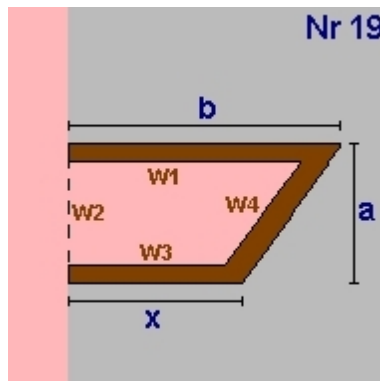
$$a = 1,90 \quad b = 0,85$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,62\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,59\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,41m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,40m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -2,41m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 5,40m ² | AW02 | |
| Decke | 1,62m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,62m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 7.7



Von EG bis OG2

$$a = 1,05 \quad b = 1,90$$

$$x = 0,85$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

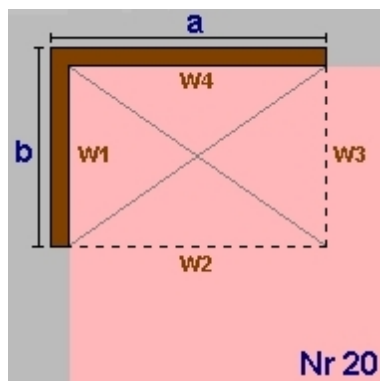
$$\text{BGF} \quad 1,44\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -5,40m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -2,98m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,41m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 4,22m ² | AW02 | |
| Decke | 1,44m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,44m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 8.1



Von EG bis OG1

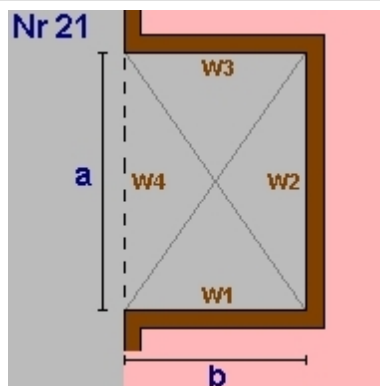
$a = 11,20$ $b = 13,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $145,60\text{m}^2$ BRI $413,50\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $36,92\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $36,92\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $145,60\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $145,60\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 8.2



Von EG bis OG1

Anzahl 2

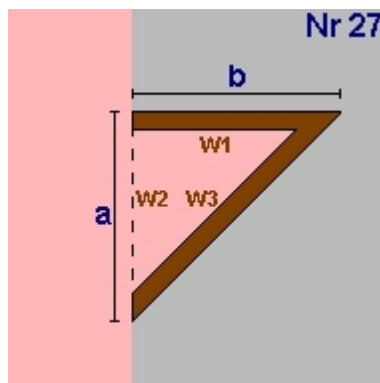
$a = 2,25$ $b = 0,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-3,60\text{m}^2$ BRI $-10,22\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $4,54\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $12,78\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $4,54\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-12,78\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $-3,60\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-3,60\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 8.3



Von EG bis OG1

$a = 4,60$ $b = 11,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

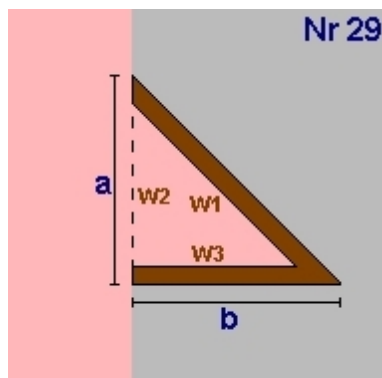
BGF $25,76\text{m}^2$ BRI $73,16\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $-31,81\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $13,06\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $-34,39\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $25,76\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $25,76\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 8.4



Von EG bis OG1

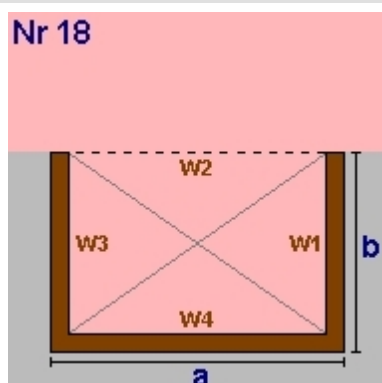
$$a = 4,65 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 26,04\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 73,95\text{m}^3$$

| | | |
|---------|---------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 34,44m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 13,21m ² | AW02 |
| Wand W3 | 31,81m ² | AW02 |
| Decke | 26,04m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | 26,04m ² | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 8.5



Von EG bis OG1

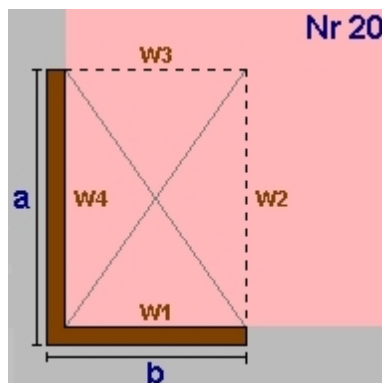
$$a = 11,20 \quad b = 1,95$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 21,84\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 62,03\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 5,54m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -31,81m ² | AW02 |
| Wand W3 | 5,54m ² | AW02 |
| Wand W4 | 31,81m ² | AW02 |
| Decke | 21,84m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | 21,84m ² | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 9.1



$$a = 14,70 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

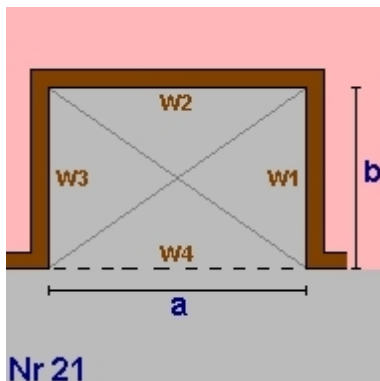
$$\text{BGF} \quad 164,64\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 467,58\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 31,81m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 41,75m ² | AW02 |
| Wand W3 | -31,81m ² | AW02 |
| Wand W4 | 41,75m ² | AW02 |
| Decke | 164,64m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | 164,64m ² | KD01 Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 9.2



Von EG bis OG1

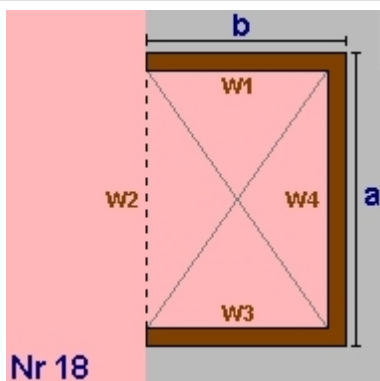
$$a = 4,75 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -10,79\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 13,49m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -13,49m ² | AW02 | |
| Decke | -3,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -3,80m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 9.3



Von EG bis OG1

Anzahl 2

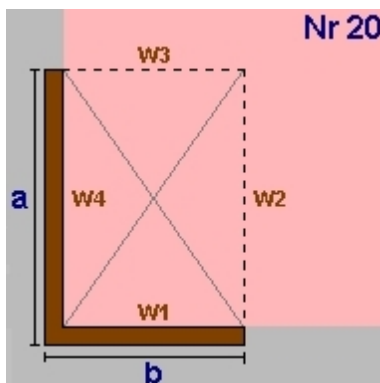
$$a = 4,20 \quad b = 1,15$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 9,66\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 27,43\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 6,53m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -23,86m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 6,53m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 23,86m ² | AW02 | |
| Decke | 9,66m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 9,66m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 10.1



Von EG bis OG1

$$a = 15,30 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

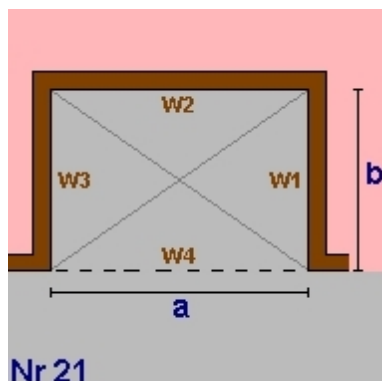
$$\text{BGF} \quad 171,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 486,66\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -31,81m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 43,45m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 31,81m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 43,45m ² | AW02 | |
| Decke | 171,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 171,36m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 10.2



Von EG bis OG1

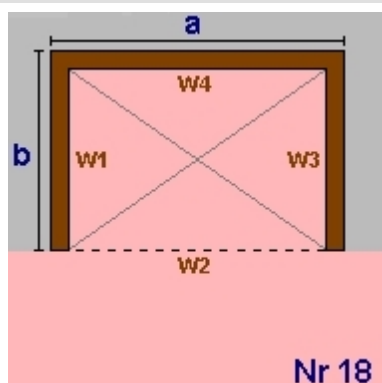
$a = 4,75$ $b = 0,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-3,80\text{m}^2$ BRI $-10,79\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|--------------------------|
| Wand W1 | $2,27\text{m}^2$ | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $13,49\text{m}^2$ | AW02 |
| Wand W3 | $2,27\text{m}^2$ | AW02 |
| Wand W4 | $-13,49\text{m}^2$ | AW02 |
| Decke | $-3,80\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | $-3,80\text{m}^2$ | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 10.3



Von EG bis OG1

Anzahl 2

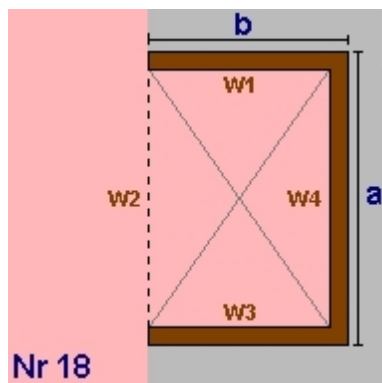
$a = 4,20$ $b = 1,15$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $9,66\text{m}^2$ BRI $27,43\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|--------------------------|
| Wand W1 | $6,53\text{m}^2$ | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-23,86\text{m}^2$ | AW02 |
| Wand W3 | $6,53\text{m}^2$ | AW02 |
| Wand W4 | $23,86\text{m}^2$ | AW02 |
| Decke | $9,66\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | $9,66\text{m}^2$ | KD01 Decke zum Keller |

EG Bau 11.1



Von EG bis OG1

$a = 11,20$ $b = 4,10$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

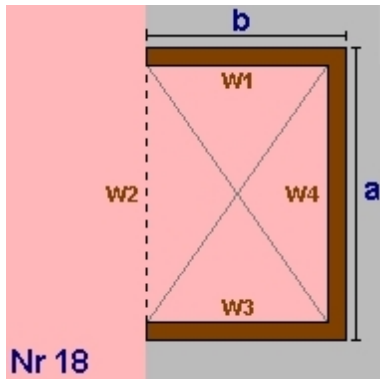
BGF $45,92\text{m}^2$ BRI $130,41\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|--------------------------|
| Wand W1 | $11,64\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $31,81\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $11,64\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $31,81\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $45,92\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | $45,92\text{m}^2$ | KD01 Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 11.2



Von EG bis OG1

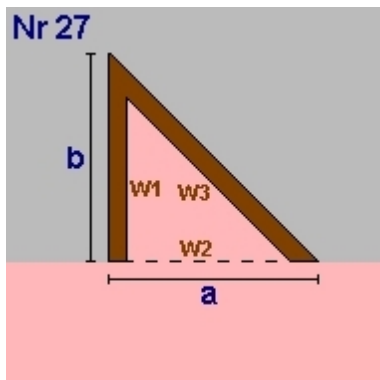
$$a = 7,50 \quad b = 3,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 26,25\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 74,55\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 9,94m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -21,30m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 9,94m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -21,30m ² | AW01 | |
| Decke | 26,25m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 26,25m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 11.3



Von EG bis OG1

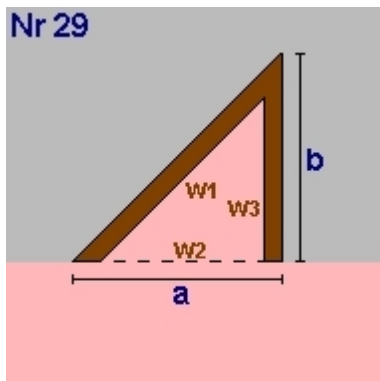
$$a = 4,40 \quad b = 10,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 23,54\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 66,85\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 30,39m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 12,50m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 32,86m ² | AW01 | |
| Decke | 23,54m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 23,54m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 11.3



Von EG bis OG1

$$a = 4,45 \quad b = 10,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

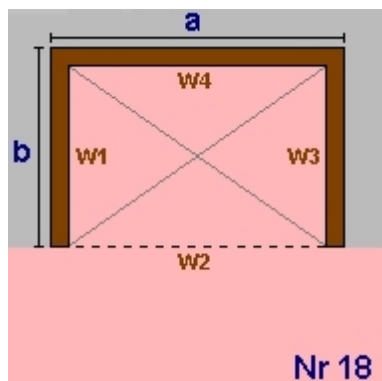
$$\text{BGF} \quad 23,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 66,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -32,39m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -12,64m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -29,82m ² | AW01 | |
| Decke | 23,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 23,36m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

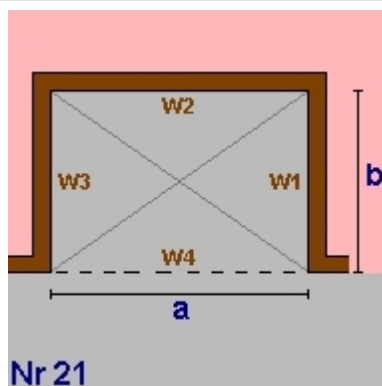
EG Bau 11.4



Von EG bis OG1
a = 13,30 b = 10,80
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF 143,64m² BRI 407,94m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 30,67m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 37,77m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 30,67m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 37,77m ² | AW01 | |
| Decke | 143,64m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 143,64m ² | KD01 | Decke zum Keller |

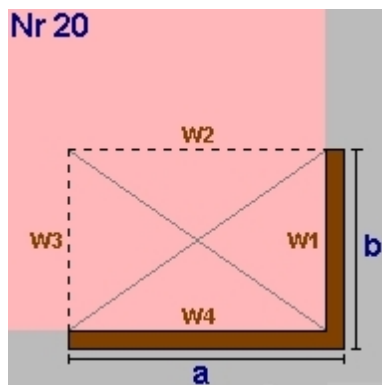
EG Bau 11.5



Von EG bis OG1
Anzahl 2
a = 2,25 b = 0,80
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF -3,60m² BRI -10,22m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 4,54m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 12,78m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 4,54m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -12,78m ² | AW01 | |
| Decke | -3,60m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -3,60m ² | KD01 | Decke zum Keller |

EG Bau 11.6



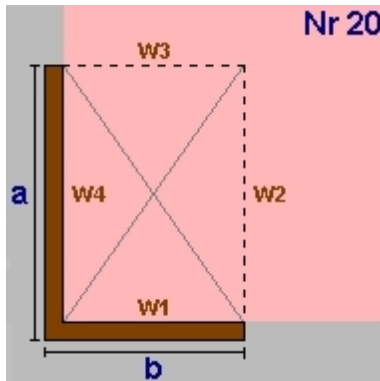
Von EG bis OG1
a = 4,25 b = 3,55
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF 15,09m² BRI 42,85m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 10,08m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -12,07m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -10,08m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 12,07m ² | AW01 | |
| Decke | 15,09m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 15,09m ² | KD01 | Decke zum Keller |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

EG Bau 11.7



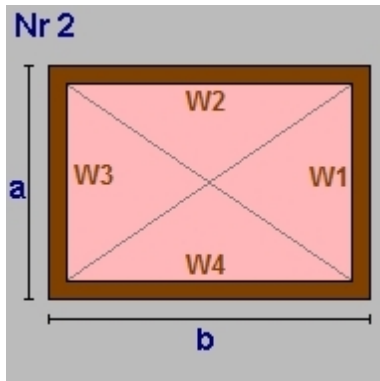
Von EG bis OG1
 $a = 3,30$ $b = 4,45$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $14,69\text{m}^2$ BRI $41,71\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $12,64\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $9,37\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $12,64\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $9,37\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $14,69\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $14,69\text{m}^2$ | KD01 | Decke zum Keller |

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: **2 316,51**
EG Bruttorauminhalt [m³]: **6 578,89**

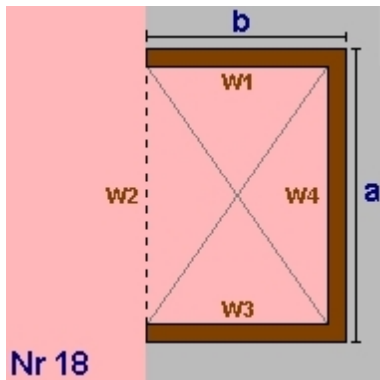
OG1 Bau 1.1



Von EG bis OG1
 $a = 10,20$ $b = 19,95$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $203,49\text{m}^2$ BRI $577,91\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $28,97\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $56,66\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $28,97\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $56,66\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $203,49\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-203,49\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 1.2



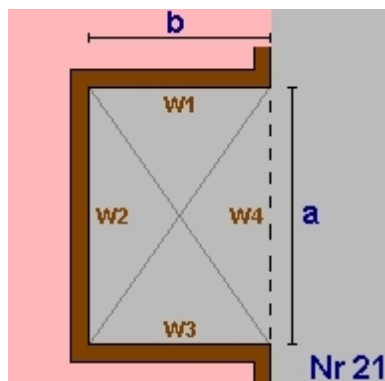
Von EG bis OG1
 $a = 8,95$ $b = 0,90$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $8,06\text{m}^2$ BRI $22,88\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $2,56\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-25,42\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $2,56\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $25,42\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $8,06\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-8,06\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 1.3



Von EG bis OG1

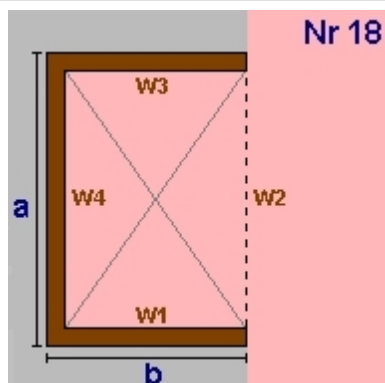
$$a = 1,55 \quad b = 0,60$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -0,93\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -2,64\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 1,70m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 4,40m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 1,70m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -4,40m ² | AW02 | |
| Decke | -0,93m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 0,93m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 1.4



Von EG bis OG1

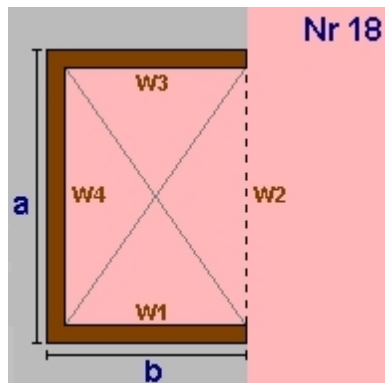
$$a = 7,55 \quad b = 1,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 7,55\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 21,44\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,84m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -21,44m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,84m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 21,44m ² | AW02 | |
| Decke | 7,55m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -7,55m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 1.5



Von EG bis OG1

$$a = 4,25 \quad b = 1,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

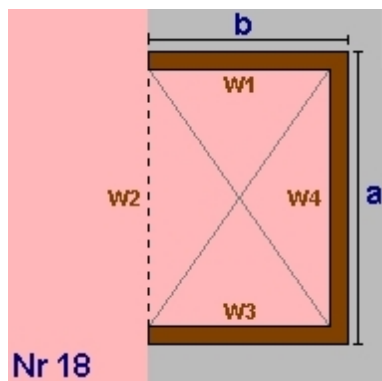
$$\text{BGF} \quad 4,25\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 12,07\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,84m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -12,07m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,84m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 12,07m ² | AW02 | |
| Decke | 4,25m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -4,25m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 2.1



Von EG bis OG1

$a = 13,65$ $b = 10,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $139,23\text{m}^2$ BRI $395,41\text{m}^3$

Wand W1 $28,97\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $38,77\text{m}^2$ AW02

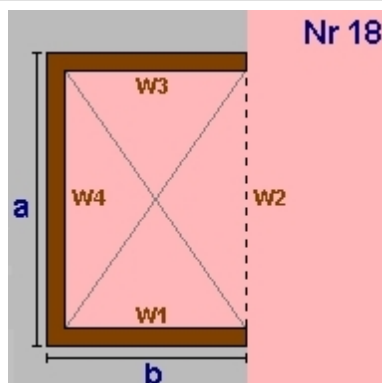
Wand W3 $-28,97\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $38,77\text{m}^2$ AW02

Decke $139,23\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-139,23\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Bau 2.2



Von EG bis OG1

$a = 4,05$ $b = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $4,05\text{m}^2$ BRI $11,50\text{m}^3$

Wand W1 $2,84\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $-11,50\text{m}^2$ AW02

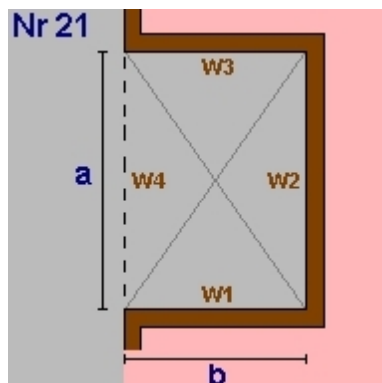
Wand W3 $2,84\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $11,50\text{m}^2$ AW02

Decke $4,05\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,05\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Bau 2.3



Von EG bis OG1

$a = 1,20$ $b = 0,30$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-0,36\text{m}^2$ BRI $-1,02\text{m}^3$

Wand W1 $0,85\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $3,41\text{m}^2$ AW02

Wand W3 $0,85\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $-3,41\text{m}^2$ AW02

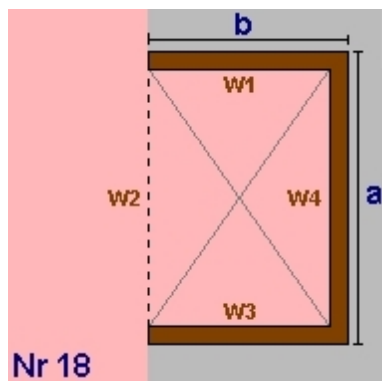
Decke $-0,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $0,36\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 2.4



Von EG bis OG1

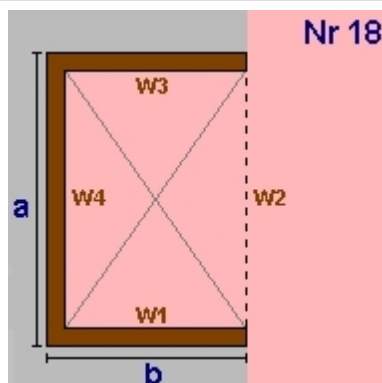
$$a = 2,40 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,92\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 5,45\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -6,82m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 6,82m ² | AW02 | |
| Decke | 1,92m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,92m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 2.5



Von EG bis OG1

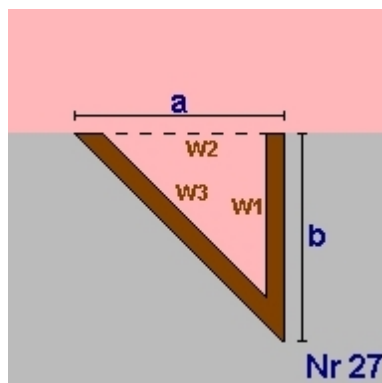
$$a = 2,50 \quad b = 1,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 2,50\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 7,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,84m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -7,10m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -2,84m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 7,10m ² | AW02 | |
| Decke | 2,50m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -2,50m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 2.5



Von EG bis OG1

$$a = 9,75 \quad b = 4,55$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

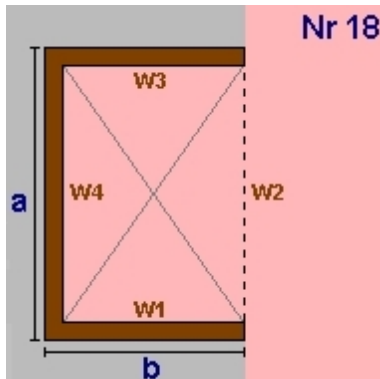
$$\text{BGF} \quad 22,18\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 62,99\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 12,92m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -27,69m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -30,56m ² | AW02 | |
| Decke | 22,18m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -22,18m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

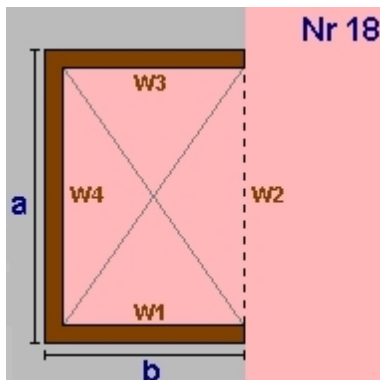
OG1 Bau 2.6



Von EG bis OG1
 $a = 11,20$ $b = 4,05$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $45,36\text{m}^2$ BRI $128,82\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $11,50\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $11,50\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $45,36\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-45,36\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

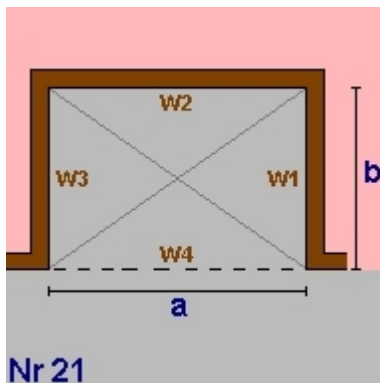
OG1 Bau 3.1



Von EG bis OG1
 $a = 18,90$ $b = 11,20$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $211,68\text{m}^2$ BRI $601,17\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $-31,81\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $53,68\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $53,68\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $211,68\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-211,68\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 3.2



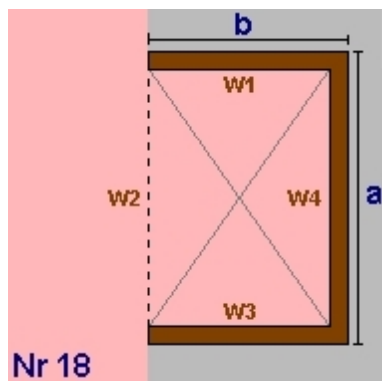
Von EG bis OG1
 $a = 5,25$ $b = 1,00$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $-5,25\text{m}^2$ BRI $-14,91\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $2,84\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $14,91\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $2,84\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-14,91\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $-5,25\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $5,25\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 3.3



Von EG bis OG1

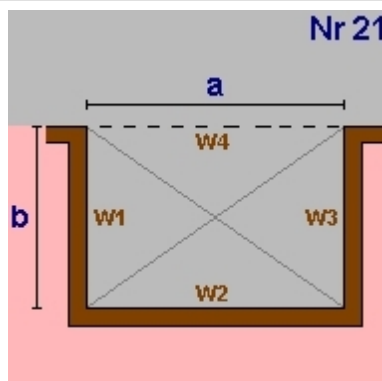
$a = 2,50$ $b = 0,40$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $1,00\text{m}^2$ BRI $2,84\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $1,14\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-7,10\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $1,14\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $7,10\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $1,00\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-1,00\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 3.4



Von EG bis OG1

Anzahl 2

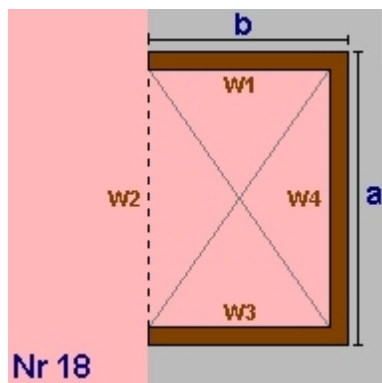
$a = 1,00$ $b = 0,60$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-1,20\text{m}^2$ BRI $-3,41\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $3,41\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $5,68\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $3,41\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-5,68\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $-1,20\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $1,20\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 4.1



Von OG1 bis OG2

$a = 19,05$ $b = 11,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

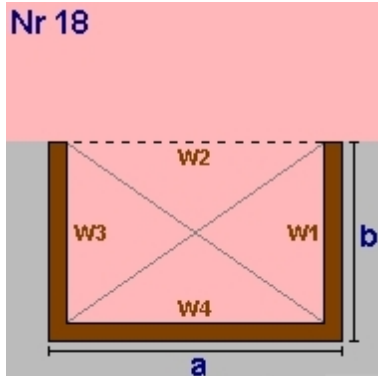
BGF $213,36\text{m}^2$ BRI $605,94\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $31,81\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $54,10\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $31,81\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $54,10\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $213,36\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-158,16\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Teilung | $55,20\text{m}^2$ | DD01 | |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

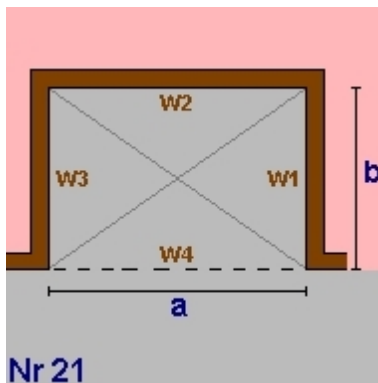
OG1 Bau 4.2



Von OG1 bis OG2
a = 3,55 b = 0,40
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF 1,42m² BRI 4,03m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 1,14m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -10,08m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 1,14m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 10,08m ² | AW01 | |
| Decke | 1,42m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,42m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

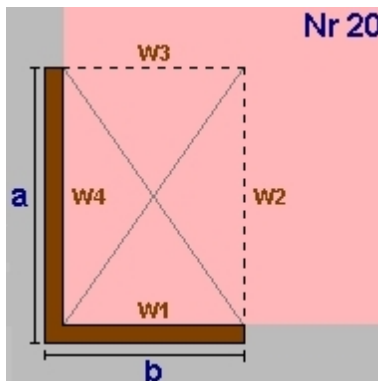
OG1 Bau 4.3



Von OG1 bis OG2
Anzahl 2
a = 1,00 b = 0,60
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF -1,20m² BRI -3,41m³

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 3,41m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,68m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 3,41m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -5,68m ² | AW01 | |
| Decke | -1,20m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,20m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 5.1



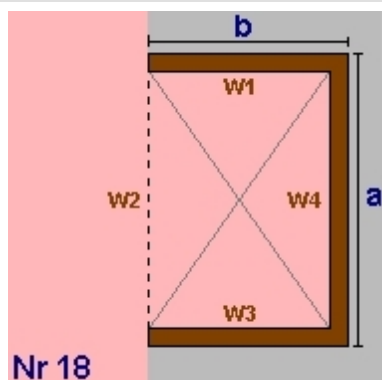
Von EG bis OG2
a = 11,20 b = 0,50
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF 5,60m² BRI 15,90m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 1,42m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -31,81m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 1,42m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 31,81m ² | AW02 | |
| Decke | 5,60m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -5,60m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 5.2



Von EG bis OG2

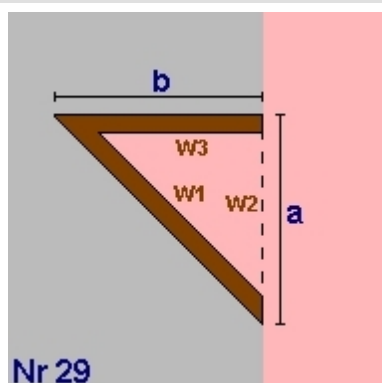
$$a = 4,00 \quad b = 3,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 12,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 36,35\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 9,09m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -11,36m ² | AW02 |
| Wand W3 | -9,09m ² | AW02 |
| Wand W4 | 11,36m ² | AW02 |
| Decke | 12,80m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | -12,80m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

OG1 Bau 5.3



Von EG bis OG2

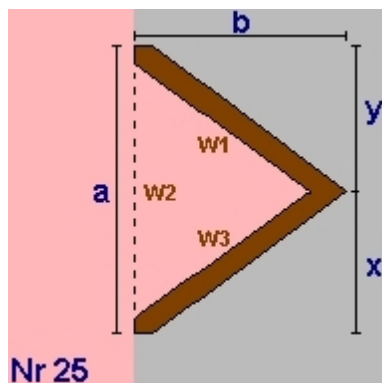
$$a = 8,00 \quad b = 4,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 16,00\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 45,44\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | -25,40m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -22,72m ² | AW02 |
| Wand W3 | 11,36m ² | AW02 |
| Decke | 16,00m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | -16,00m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

OG1 Bau 5.4



Von EG bis OG2

$$a = 11,20 \quad b = 4,25$$

$$x = 7,80 \quad y = 3,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

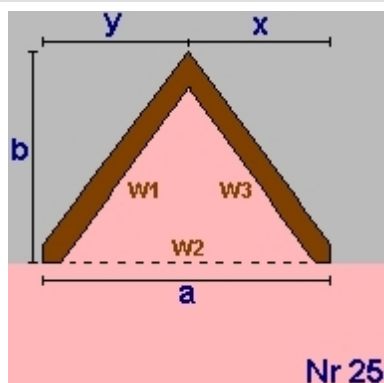
$$\text{BGF} \quad 23,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 67,59\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | -15,46m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -31,81m ² | AW02 |
| Wand W3 | -25,23m ² | AW02 |
| Decke | 23,80m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | -23,80m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 5.5



Von EG bis OG2

$$a = 5,35 \quad b = 1,20$$

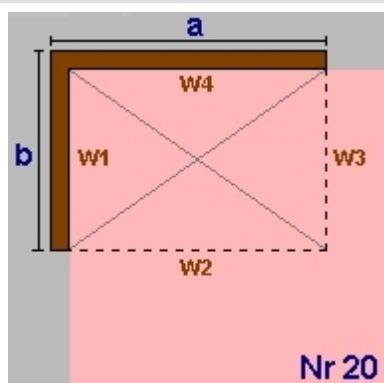
$$x = 4,10 \quad y = 1,25$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 3,21\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 9,12\text{m}^3$$

| | | |
|---------|---------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 4,92m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 15,19m ² | AW02 |
| Wand W3 | 12,13m ² | AW02 |
| Decke | 3,21m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | -3,21m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

OG1 Bau 5.6



Von EG bis OG2

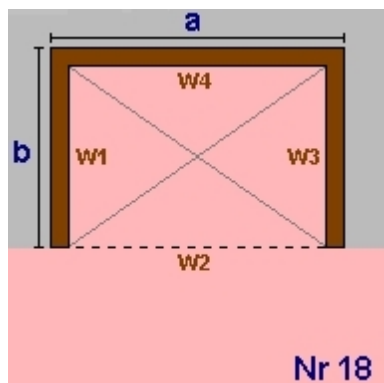
$$a = 13,37 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 149,74\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 425,27\text{m}^3$$

| | | |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | -31,81m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 37,97m ² | AW02 |
| Wand W3 | 31,81m ² | AW02 |
| Wand W4 | 37,97m ² | AW02 |
| Decke | 149,74m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | -149,74m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

OG1 Bau 5.8



Von EG bis OG2

$$a = 3,55 \quad b = 0,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

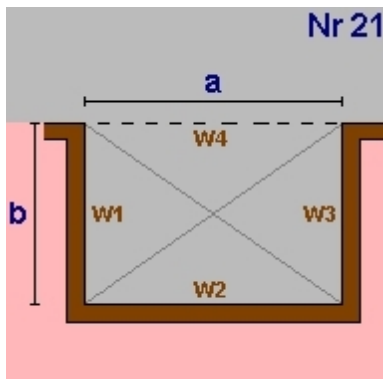
$$\text{BGF} \quad 1,42\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,03\text{m}^3$$

| | | |
|---------|----------------------|--------------------------|
| Wand W1 | 1,14m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -10,08m ² | AW02 |
| Wand W3 | 1,14m ² | AW02 |
| Wand W4 | 10,08m ² | AW02 |
| Decke | 1,42m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden | -1,42m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 5.9



Von EG bis OG2

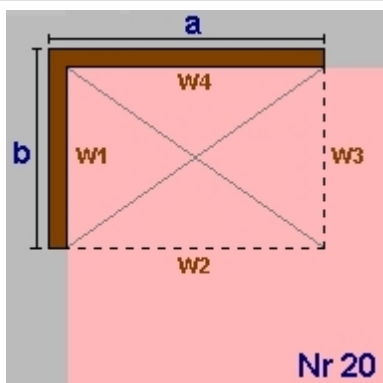
$a = 1,95$ $b = 0,35$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-0,68\text{m}^2$ BRI $-1,94\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $0,99\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $5,54\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $0,99\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $-5,54\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $-0,68\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $0,68\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 6.1



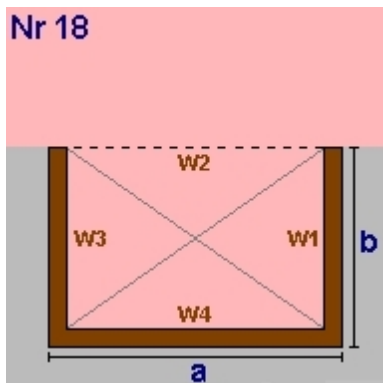
$a = 19,90$ $b = 10,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $202,98\text{m}^2$ BRI $576,46\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $28,97\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $56,52\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $28,97\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $56,52\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $202,98\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-170,14\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Teilung | $32,84\text{m}^2$ | DD01 | |

OG1 Bau 6.2



Anzahl 2

$a = 4,20$ $b = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

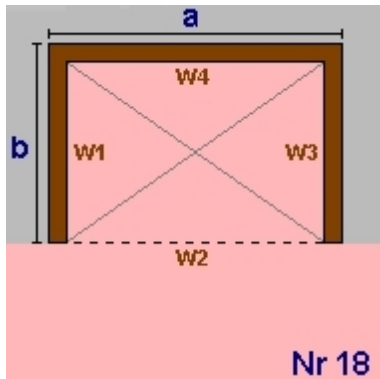
BGF $8,40\text{m}^2$ BRI $23,86\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $5,68\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-23,86\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $5,68\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $23,86\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $8,40\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-8,40\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

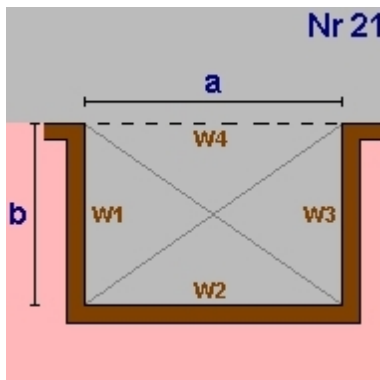
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 6.3



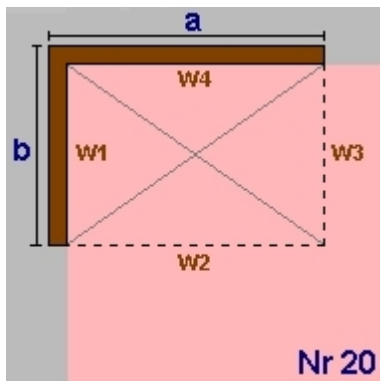
| | |
|---|--------------------------|
| $a = 9,00$ | $b = 1,00$ |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m | |
| BGF 9,00m ² | BRI 25,56m ³ |
| Wand W1 2,84m ² | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 -25,56m ² | AW01 |
| Wand W3 2,84m ² | AW01 |
| Wand W4 25,56m ² | AW01 |
| Decke 9,00m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden -9,00m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

OG1 Bau 6.4



| | |
|---|--------------------------|
| $a = 1,20$ | $b = 0,60$ |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m | |
| BGF -0,72m ² | BRI -2,04m ³ |
| Wand W1 1,70m ² | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 3,41m ² | AW01 |
| Wand W3 1,70m ² | AW01 |
| Wand W4 -3,41m ² | AW01 |
| Decke -0,72m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden 0,72m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

OG1 Bau 7.1

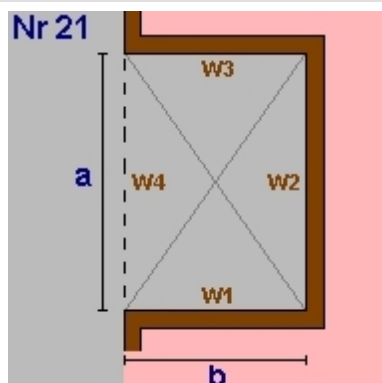


| | |
|---|--------------------------|
| Von EG bis OG2 | |
| $a = 17,40$ | $b = 9,40$ |
| lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m | |
| BGF 163,56m ² | BRI 464,51m ³ |
| Wand W1 26,70m ² | AW02 Außenwand saniert |
| Wand W2 49,42m ² | AW02 |
| Wand W3 26,70m ² | AW02 |
| Wand W4 49,42m ² | AW02 |
| Decke 163,56m ² | ZD01 warme Zwischendecke |
| Boden -163,56m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 7.2



Von EG bis OG2

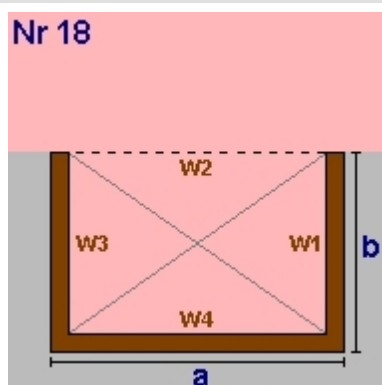
$$a = 2,25 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -5,11\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,39m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -6,39m ² | AW02 | |
| Decke | -1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 7.3



Von EG bis OG2

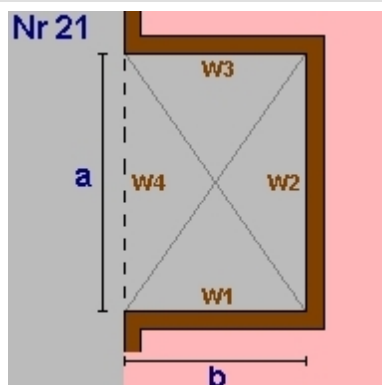
$$a = 9,50 \quad b = 8,60$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 81,70\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 232,03\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 24,42m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -26,98m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 24,42m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -26,98m ² | AW02 | |
| Decke | 81,70m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -81,70m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 7.4



Von EG bis OG2

$$a = 2,25 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

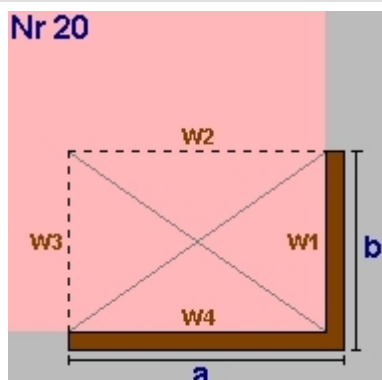
$$\text{BGF} \quad -1,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -5,11\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,39m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -6,39m ² | AW02 | |
| Decke | -1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 7.5



Von EG bis OG2

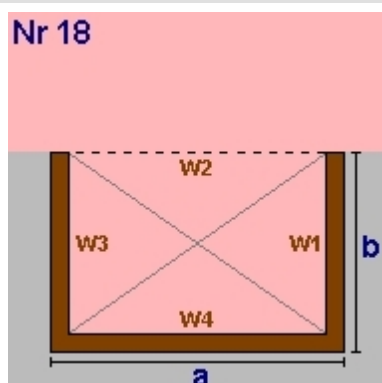
$$a = 1,90 \quad b = 2,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 5,23\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 14,84\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 7,81m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -5,40m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -7,81m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -5,40m ² | AW02 | |
| Decke | 5,23m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -5,23m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 7.6



Von EG bis OG2

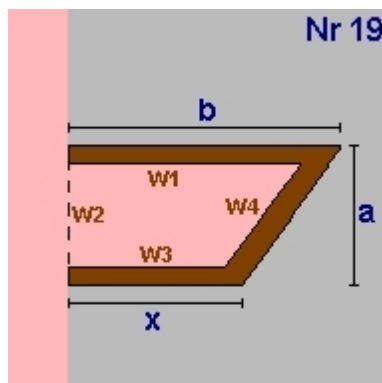
$$a = 1,90 \quad b = 0,85$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,62\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,59\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,41m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,40m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -2,41m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 5,40m ² | AW02 | |
| Decke | 1,62m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,62m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 7.7



Von EG bis OG2

$$a = 1,05 \quad b = 1,90$$

$$x = 0,85$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

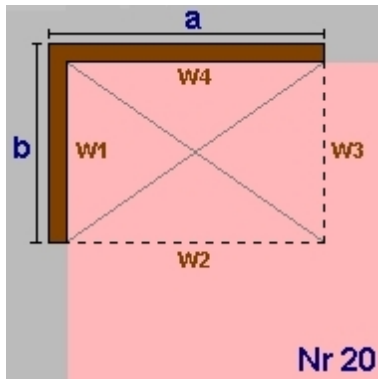
$$\text{BGF} \quad 1,44\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -5,40m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -2,98m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,41m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 4,22m ² | AW02 | |
| Decke | 1,44m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,44m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 8.1



Von EG bis OG1

$a = 11,20$ $b = 13,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $145,60\text{m}^2$ BRI $413,50\text{m}^3$

Wand W1 $36,92\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $31,81\text{m}^2$ AW02

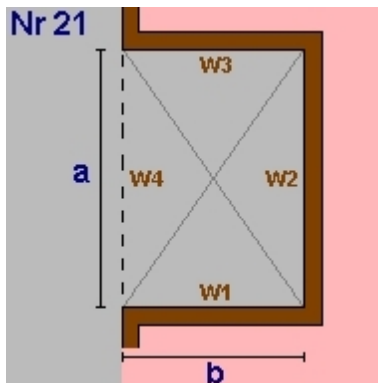
Wand W3 $36,92\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $31,81\text{m}^2$ AW02

Decke $145,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-145,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Bau 8.2



Von EG bis OG1

Anzahl 2

$a = 2,25$ $b = 0,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $-3,60\text{m}^2$ BRI $-10,22\text{m}^3$

Wand W1 $4,54\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $12,78\text{m}^2$ AW02

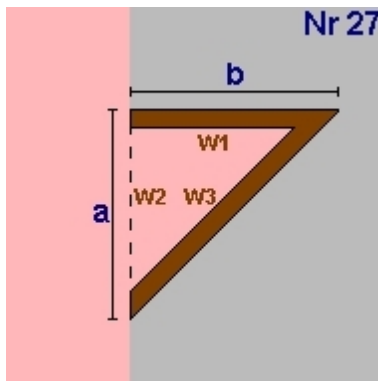
Wand W3 $4,54\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $-12,78\text{m}^2$ AW02

Decke $-3,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Bau 8.3



Von EG bis OG1

$a = 4,60$ $b = 11,20$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$

BGF $25,76\text{m}^2$ BRI $73,16\text{m}^3$

Wand W1 $-31,81\text{m}^2$ AW02 Außenwand saniert

Wand W2 $13,06\text{m}^2$ AW02

Wand W3 $-34,39\text{m}^2$ AW02

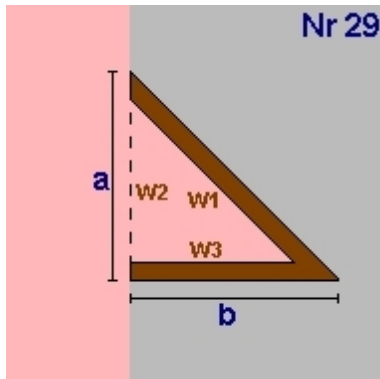
Decke $25,76\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-25,76\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

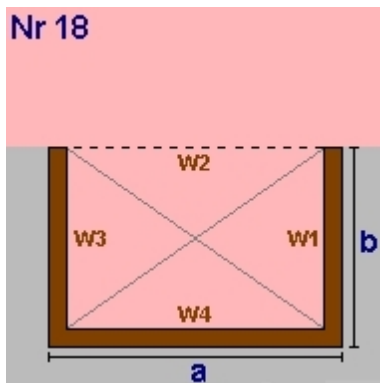
OG1 Bau 8.4



Von EG bis OG1
 $a = 4,65$ $b = 11,20$
lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
BGF $26,04\text{m}^2$ BRI $73,95\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $34,44\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $13,21\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $26,04\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-26,04\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

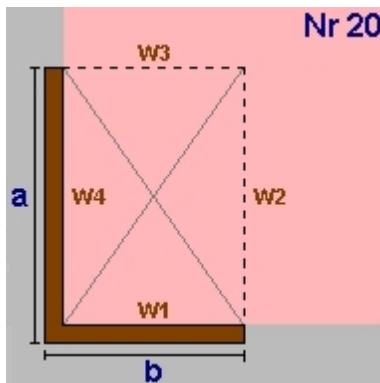
OG1 Bau 8.5



Von EG bis OG1
 $a = 11,20$ $b = 1,95$
lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
BGF $21,84\text{m}^2$ BRI $62,03\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $5,54\text{m}^2$ | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W3 | $5,54\text{m}^2$ | AW02 | |
| Wand W4 | $31,81\text{m}^2$ | AW02 | |
| Decke | $21,84\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-21,84\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 9.1



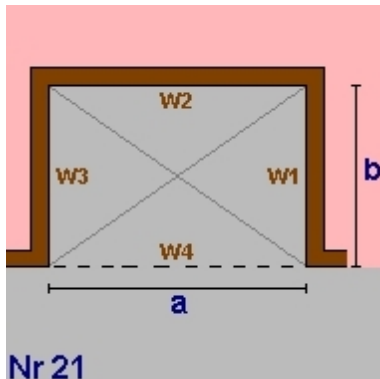
$a = 18,50$ $b = 11,20$
lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
BGF $207,20\text{m}^2$ BRI $588,45\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $31,81\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $52,54\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-31,81\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $52,54\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $207,20\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-164,64\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Teilung | $42,56\text{m}^2$ | DD01 | |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 9.2



Von EG bis OG1

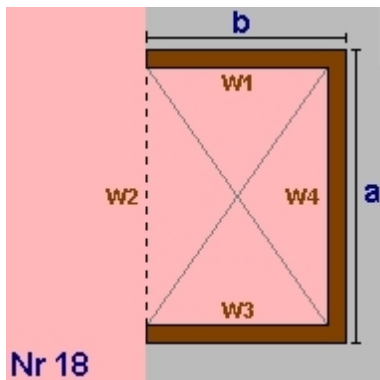
$$a = 4,75 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -10,79\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 13,49m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -13,49m ² | AW02 | |
| Decke | -3,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 9.3



Von EG bis OG1

Anzahl 2

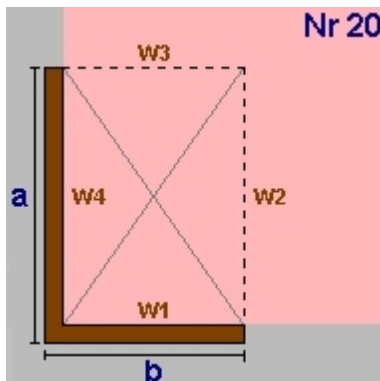
$$a = 4,20 \quad b = 1,15$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 9,66\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 27,43\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 6,53m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -23,86m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 6,53m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 23,86m ² | AW02 | |
| Decke | 9,66m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -9,66m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 10.1



Von EG bis OG1

$$a = 15,30 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

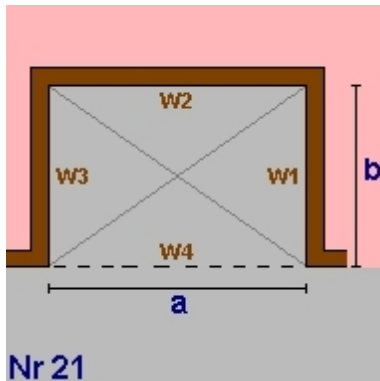
$$\text{BGF} \quad 171,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 486,66\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -31,81m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 43,45m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 31,81m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 43,45m ² | AW02 | |
| Decke | 171,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -171,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 10.2



Von EG bis OG1

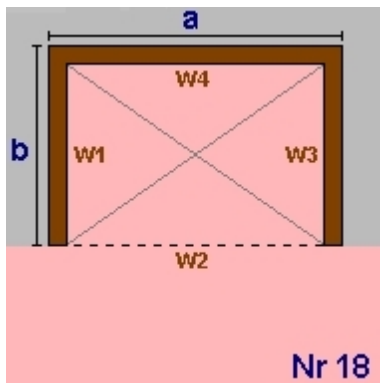
$$a = 4,75 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -3,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -10,79\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 13,49m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -13,49m ² | AW02 | |
| Decke | -3,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 10.3



Von EG bis OG1

Anzahl 2

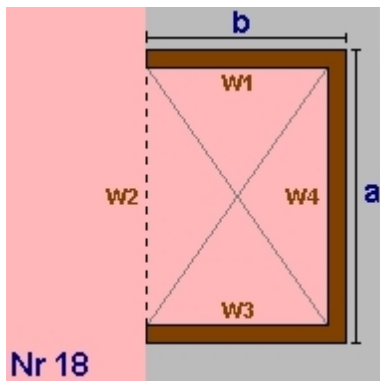
$$a = 4,20 \quad b = 1,15$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 9,66\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 27,43\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 6,53m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -23,86m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 6,53m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 23,86m ² | AW02 | |
| Decke | 9,66m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -9,66m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 11.1



Von EG bis OG1

$$a = 11,20 \quad b = 4,10$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

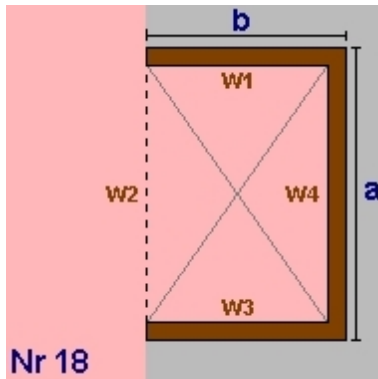
$$\text{BGF} \quad 45,92\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 130,41\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 11,64m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 31,81m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 11,64m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 31,81m ² | AW01 | |
| Decke | 45,92m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -45,92m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 11.2



Von EG bis OG1

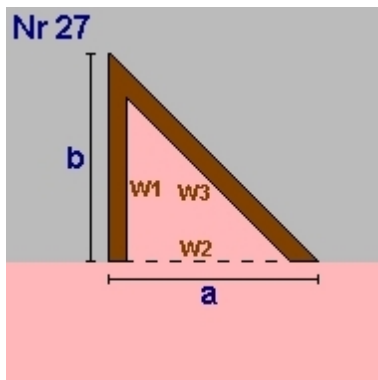
$$a = 7,50 \quad b = 3,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 26,25\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 74,55\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 9,94m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -21,30m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 9,94m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -21,30m ² | AW01 | |
| Decke | 26,25m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -26,25m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 11.3



Von EG bis OG1

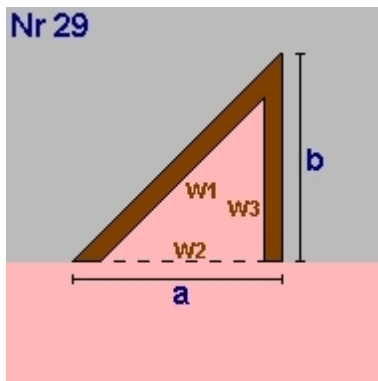
$$a = 4,40 \quad b = 10,70$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 23,54\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 66,85\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 30,39m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 12,50m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 32,86m ² | AW01 | |
| Decke | 23,54m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -23,54m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 11.3



Von EG bis OG1

$$a = 4,45 \quad b = 10,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

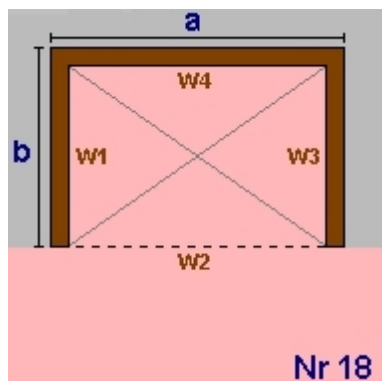
$$\text{BGF} \quad 23,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 66,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -32,39m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -12,64m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -29,82m ² | AW01 | |
| Decke | 23,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -23,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

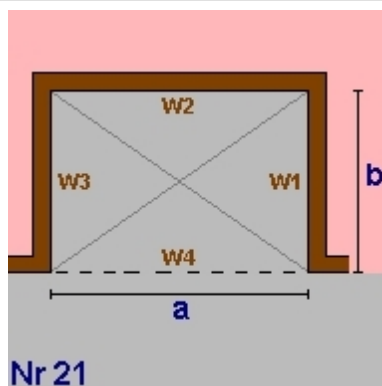
OG1 Bau 11.4



Von EG bis OG1
a = 13,30 b = 10,80
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF 143,64m² BRI 407,94m³

| | | | |
|---------|-----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 30,67m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 37,77m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 30,67m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 37,77m ² | AW01 | |
| Decke | 143,64m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -143,64m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

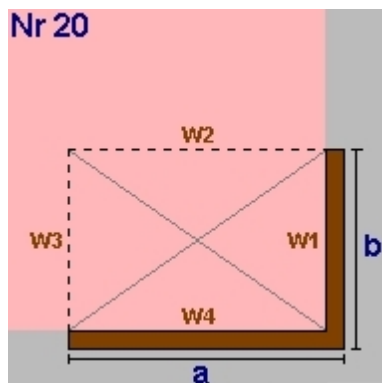
OG1 Bau 11.5



Von EG bis OG1
Anzahl 2
a = 2,25 b = 0,80
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF -3,60m² BRI -10,22m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 4,54m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 12,78m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 4,54m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -12,78m ² | AW01 | |
| Decke | -3,60m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 3,60m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG1 Bau 11.6



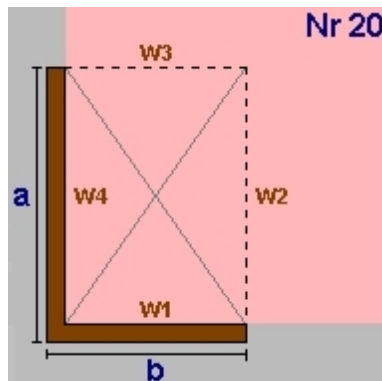
Von EG bis OG1
a = 4,25 b = 3,55
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,34 => 2,84m
BGF 15,09m² BRI 42,85m³

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 10,08m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -12,07m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -10,08m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 12,07m ² | AW01 | |
| Decke | 15,09m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -15,09m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometriausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG1 Bau 11.7



Von EG bis OG1

$$a = 3,30 \quad b = 4,45$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 14,69\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 41,71\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 12,64\text{m}^2 \quad \text{AW01} \quad \text{Außenwand saniert}$$

$$\text{Wand W2} \quad 9,37\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W3} \quad 12,64\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Wand W4} \quad 9,37\text{m}^2 \quad \text{AW01}$$

$$\text{Decke} \quad 14,69\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -14,69\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

OG1 Summe

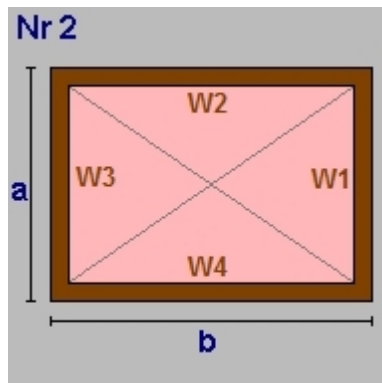
OG1 Bruttogrundfläche [m²]:

2 433,41

OG1 Bruttorauminhalt [m³]:

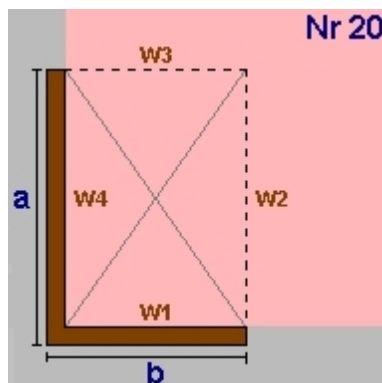
6 910,87

OG2



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

OG2 Bau 5.1



Von EG bis OG2

$$a = 11,20 \quad b = 0,50$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 5,60\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 15,90\text{m}^3$$

$$\text{Wand W1} \quad 1,42\text{m}^2 \quad \text{AW02} \quad \text{Außenwand saniert}$$

$$\text{Wand W2} \quad -31,81\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Wand W3} \quad 1,42\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

$$\text{Wand W4} \quad 31,81\text{m}^2 \quad \text{AW02}$$

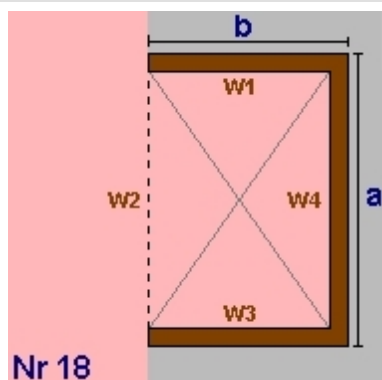
$$\text{Decke} \quad 5,60\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

$$\text{Boden} \quad -5,60\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke}$$

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG2 Bau 5.2



Von EG bis OG2

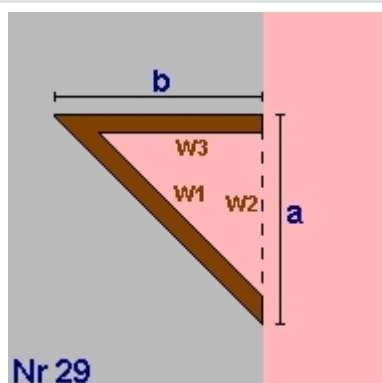
$$a = 4,00 \quad b = 3,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 12,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 36,35\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 9,09m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -11,36m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -9,09m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 11,36m ² | AW02 | |
| Decke | 12,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -12,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 5.3



Von EG bis OG2

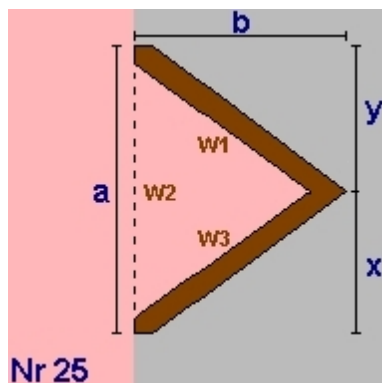
$$a = 8,00 \quad b = 4,00$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 16,00\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 45,44\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -25,40m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -22,72m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 11,36m ² | AW02 | |
| Decke | 16,00m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -16,00m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 5.4



Von EG bis OG2

$$a = 11,20 \quad b = 4,25$$

$$x = 7,80 \quad y = 3,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

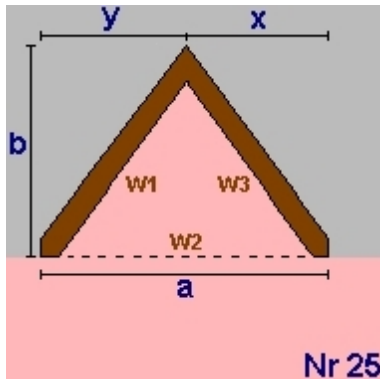
$$\text{BGF} \quad 23,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 67,59\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -15,46m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -31,81m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -25,23m ² | AW02 | |
| Decke | 23,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -23,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG2 Bau 5.5



Von EG bis OG2

$$a = 5,35 \quad b = 1,20$$

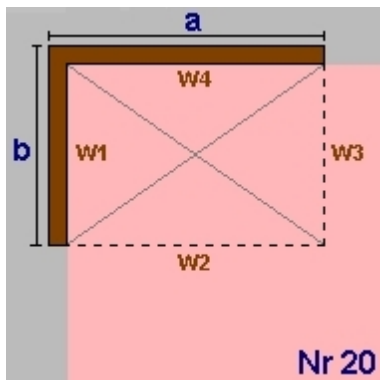
$$x = 4,10 \quad y = 1,25$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 3,21\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 9,12\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 4,92m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 15,19m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 12,13m ² | AW02 | |
| Decke | 3,21m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -3,21m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 5.6



Von EG bis OG2

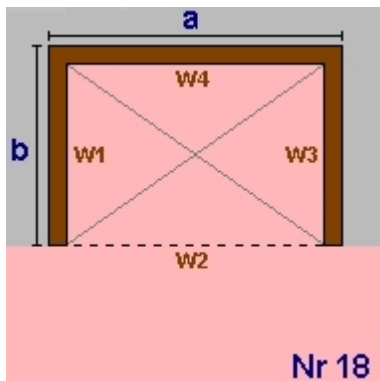
$$a = 13,37 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 149,74\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 425,27\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -31,81m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 37,97m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 31,81m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 37,97m ² | AW02 | |
| Decke | 149,74m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -149,74m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 5.8



Von EG bis OG2

$$a = 3,55 \quad b = 0,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

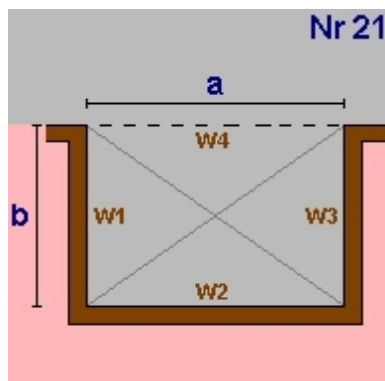
$$\text{BGF} \quad 1,42\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,03\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 1,14m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -10,08m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 1,14m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 10,08m ² | AW02 | |
| Decke | 1,42m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,42m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG2 Bau 5.9



Von EG bis OG2

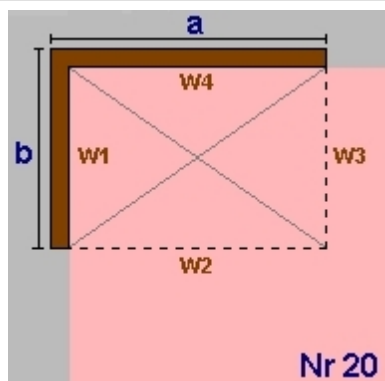
$$a = 1,95 \quad b = 0,35$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -0,68\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -1,94\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 0,99m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,54m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 0,99m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -5,54m ² | AW02 | |
| Decke | -0,68m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 0,68m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 7.1



Von EG bis OG2

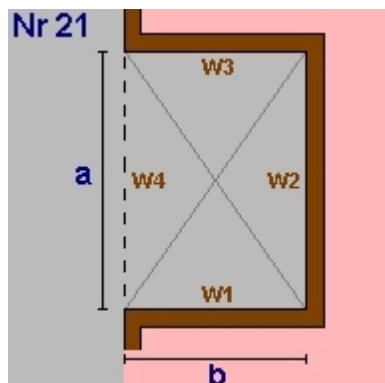
$$a = 17,40 \quad b = 9,40$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 163,56\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 464,51\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 26,70m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 49,42m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 26,70m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 49,42m ² | AW02 | |
| Decke | 163,56m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -163,56m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 7.2



Von EG bis OG2

$$a = 2,25 \quad b = 0,80$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -5,11\text{m}^3$$

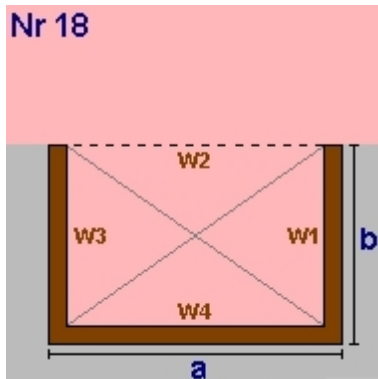
| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,39m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -6,39m ² | AW02 | |
| Decke | -1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometriausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG2 Bau 7.3

Nr 18



Von EG bis OG2

$$a = 9,50 \quad b = 8,60$$

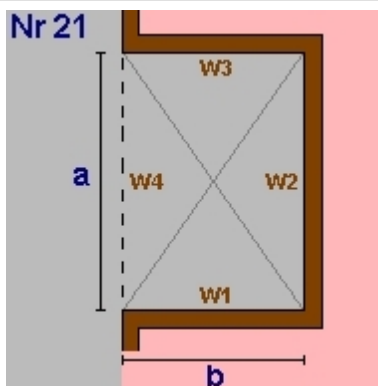
$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 81,70\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 232,03\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 24,42m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -26,98m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 24,42m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -26,98m ² | AW02 | |
| Decke | 81,70m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -81,70m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 7.4

Nr 21



Von EG bis OG2

$$a = 2,25 \quad b = 0,80$$

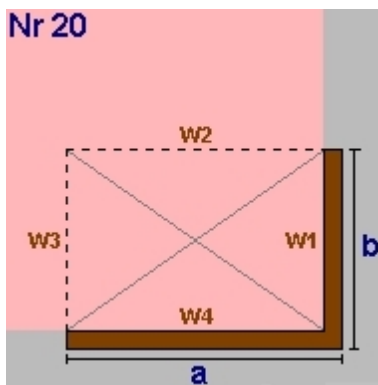
$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad -1,80\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad -5,11\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,27m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,39m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,27m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -6,39m ² | AW02 | |
| Decke | -1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | 1,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 7.5

Nr 20



Von EG bis OG2

$$a = 1,90 \quad b = 2,75$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

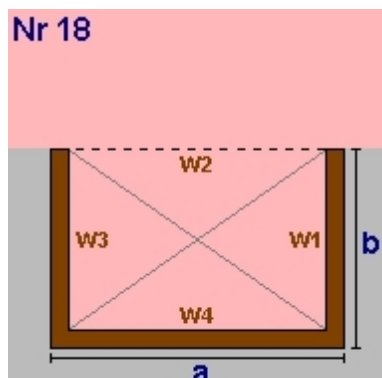
$$\text{BGF} \quad 5,23\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 14,84\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 7,81m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -5,40m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -7,81m ² | AW02 | |
| Wand W4 | -5,40m ² | AW02 | |
| Decke | 5,23m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -5,23m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

OG2 Bau 7.6



Von EG bis OG2

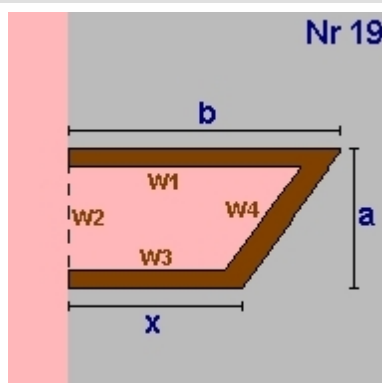
$$a = 1,90 \quad b = 0,85$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,62\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,59\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 2,41m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,40m ² | AW02 | |
| Wand W3 | -2,41m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 5,40m ² | AW02 | |
| Decke | 1,62m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,62m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 7.7



Von EG bis OG2

$$a = 1,05 \quad b = 1,90$$

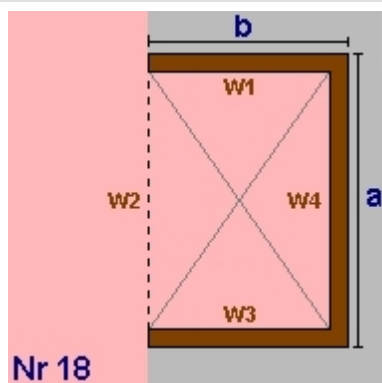
$$x = 0,85$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 1,44\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 4,10\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | -5,40m ² | AW02 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -2,98m ² | AW02 | |
| Wand W3 | 2,41m ² | AW02 | |
| Wand W4 | 4,22m ² | AW02 | |
| Decke | 1,44m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -1,44m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 4.1



Von OG1 bis OG2

$$a = 19,05 \quad b = 11,20$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$$

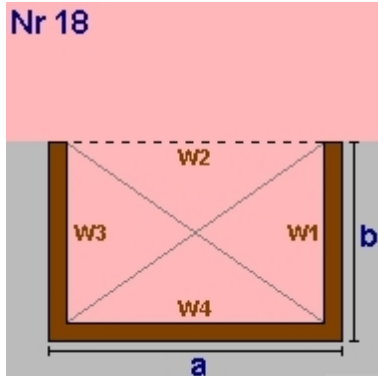
$$\text{BGF} \quad 213,36\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 605,94\text{m}^3$$

| | | | |
|---------|-----------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | 31,81m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 54,10m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 31,81m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 54,10m ² | AW01 | |
| Decke | 213,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | -213,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

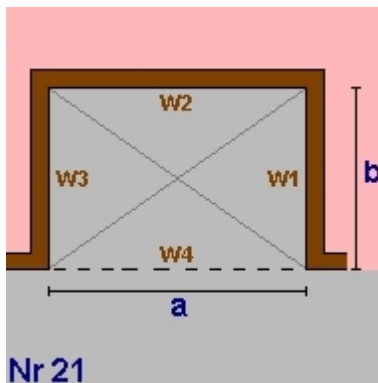
OG2 Bau 4.2



Von OG1 bis OG2
 $a = 3,55$ $b = 0,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $1,42\text{m}^2$ BRI $4,03\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $1,14\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-10,08\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $1,14\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $10,08\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $1,42\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $-1,42\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Bau 4.3



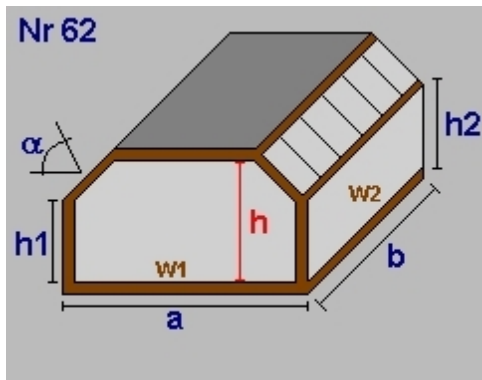
Von OG1 bis OG2
 Anzahl 2
 $a = 1,00$ $b = 0,60$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,84\text{m}$
 BGF $-1,20\text{m}^2$ BRI $-3,41\text{m}^3$

| | | | |
|---------|-------------------|------|---------------------|
| Wand W1 | $3,41\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $5,68\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $3,41\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $-5,68\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $-1,20\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |
| Boden | $1,20\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **675,42**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **1 918,18**

DG Bau 1.1



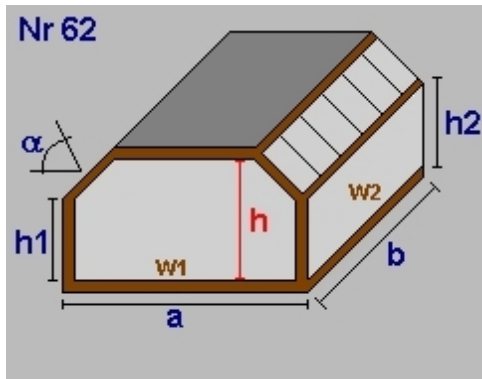
Dachneigung $a(^{\circ})$ 30,00
 $a = 10,20$ $b = 19,95$
 $h1 = 1,90$ $h2 = 2,05$
 lichte Raumhöhe (h) = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $203,49\text{m}^2$ BRI $554,72\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------------------------|
| Dachfl. | $70,62\text{m}^2$ | | |
| Decke | $142,33\text{m}^2$ | | |
| Wand W1 | $27,81\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $40,90\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $27,81\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $37,91\text{m}^2$ | AW01 | |
| Dach | $70,62\text{m}^2$ | DS01 | Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | $142,33\text{m}^2$ | AD01 | Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-203,49\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

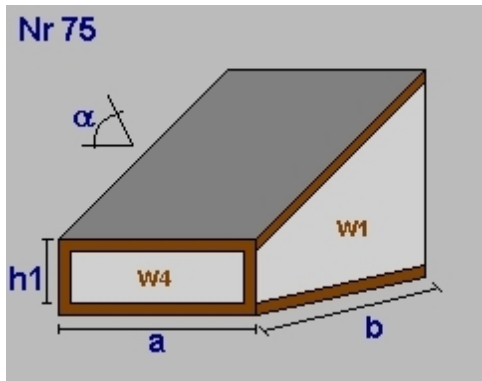
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 6.1



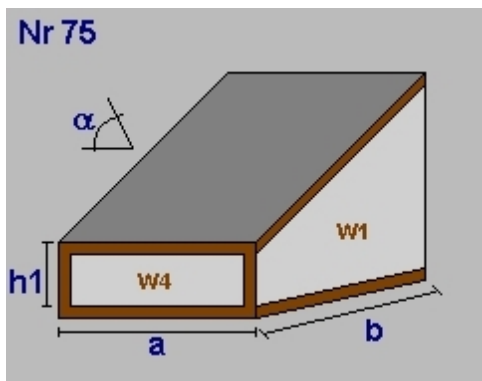
| | |
|---------------------------|--|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 10,20 b = 19,90 |
| h1= | 2,22 h2 = 2,05 |
| lichte Raumhöhe (h)= | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 202,98m ² BRI 562,16m ³ |
| Dachfl. | 57,71m ² |
| Decke | 153,00m ² |
| Wand W1 | 28,25m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 40,80m ² AW01 |
| Wand W3 | -28,25m ² AW01 |
| Wand W4 | 44,18m ² AW01 |
| Dach | 57,71m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 96,83m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Teilung | 56,17m ² ZD01 |
| Boden | -202,98m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 6.2



| | |
|---------------------------|--|
| Anzahl | 2 |
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 4,20 b = 1,00 |
| h1= | 2,05 |
| lichte Raumhöhe = | 2,23 + obere Decke: 0,39 => 2,63m |
| BGF | 8,40m ² BRI 19,64m ³ |
| Dachfl. | 9,70m ² |
| Wand W1 | 4,68m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -22,07m ² AW01 |
| Wand W3 | 4,68m ² AW01 |
| Wand W4 | 17,22m ² AW01 |
| Dach | 9,70m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -8,40m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 6.3



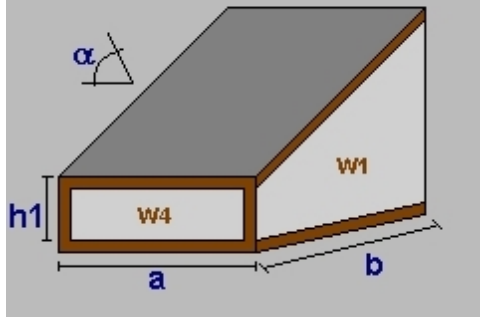
| | |
|---------------------------|---|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 9,00 b = 1,00 |
| h1= | 2,22 |
| lichte Raumhöhe = | 2,40 + obere Decke: 0,39 => 2,80m |
| BGF | 9,00m ² BRI 22,58m ³ |
| Dachfl. | 10,39m ² |
| Wand W1 | 2,51m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -25,18m ² AW01 |
| Wand W3 | 2,51m ² AW01 |
| Wand W4 | 19,98m ² AW01 |
| Dach | 10,39m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -9,00m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 6.4

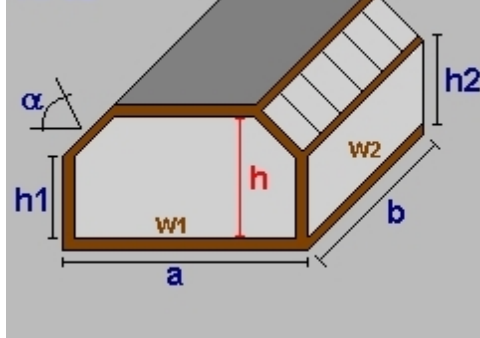
Nr 76



| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | |
| a = | 1,20 | b = 0,60 |
| h1= | 1,85 | |
| lichte Raumhöhe | = 1,86 + obere Decke: 0,34 => 2,20m | |
| BGF | -0,72m ² | BRI -1,46m ³ |
| Dachfl. | -0,83m ² | |
| Wand W1 | 1,21m ² | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 2,64m ² | AW01 |
| Wand W3 | 1,21m ² | AW01 |
| Wand W4 | -2,22m ² | AW01 |
| Dach | -0,83m ² | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 0,72m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 11.1

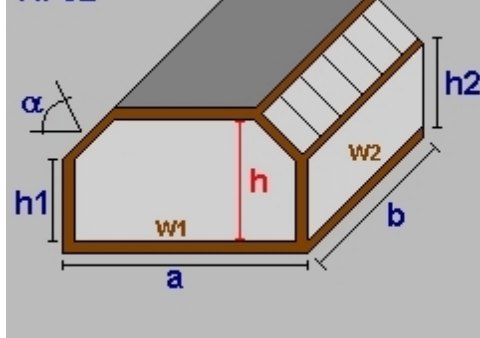
Nr 62



| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | |
| a = | 11,20 | b = 4,10 |
| h1= | 1,50 | h2 = 1,50 |
| lichte Raumhöhe(h) | = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m | |
| BGF | 45,92m ² | BRI 118,20m ³ |
| Dachfl. | 22,30m ² | |
| Decke | 26,60m ² | |
| Wand W1 | 28,83m ² | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,15m ² | AW01 |
| Wand W3 | -28,83m ² | AW01 |
| Wand W4 | 6,15m ² | AW01 |
| Dach | 22,30m ² | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 26,60m ² | AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -45,92m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 11.2

Nr 62

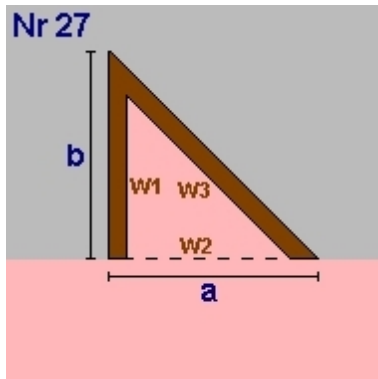


| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | |
| a = | 7,50 | b = 3,50 |
| h1= | 2,50 | h2 = 1,50 |
| lichte Raumhöhe(h) | = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m | |
| BGF | 26,25m ² | BRI 69,08m ³ |
| Dachfl. | 12,04m ² | |
| Decke | 15,82m ² | |
| Wand W1 | 19,74m ² | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,25m ² | AW01 |
| Wand W3 | -19,74m ² | AW01 |
| Wand W4 | 8,75m ² | AW01 |
| Dach | 12,04m ² | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 15,82m ² | AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -26,25m ² | ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

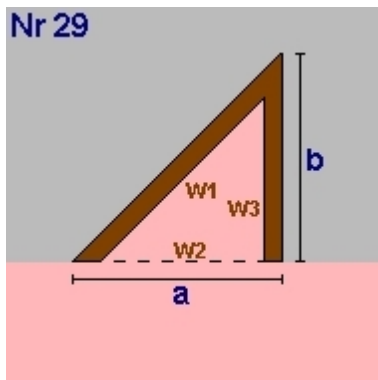
DG Bau 11.3



$a = 4,40$ $b = 10,70$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $23,54\text{m}^2$ BRI $67,32\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------------------------|
| Wand W1 | $30,60\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $12,58\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $33,09\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $23,54\text{m}^2$ | AD01 | Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-23,54\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

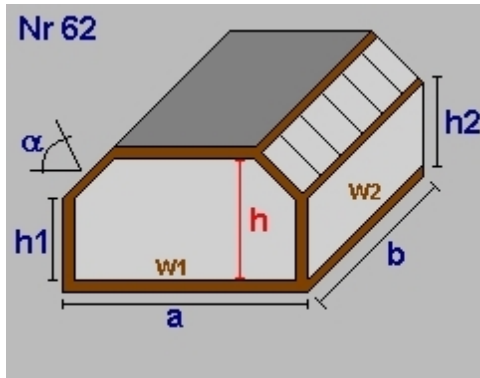
DG Bau 11.3



$a = 4,45$ $b = 10,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $23,36\text{m}^2$ BRI $66,82\text{m}^3$

| | | | |
|---------|--------------------|------|---------------------------------------|
| Wand W1 | $-32,62\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-12,73\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-30,03\text{m}^2$ | AW01 | |
| Decke | $23,36\text{m}^2$ | AD01 | Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-23,36\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

DG Bau 11.4



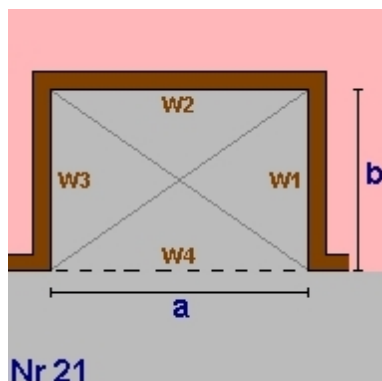
Dachneigung $a(^{\circ})$ $30,00$
 $a = 10,80$ $b = 13,30$
 $h1 = 1,50$ $h2 = 1,50$
 lichte Raumhöhe(h) = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $143,64\text{m}^2$ BRI $368,20\text{m}^3$

| | | | |
|---------|---------------------|------|---------------------------------------|
| Dachfl. | $72,35\text{m}^2$ | | |
| Decke | $80,98\text{m}^2$ | | |
| Wand W1 | $27,68\text{m}^2$ | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | $19,95\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W3 | $-27,68\text{m}^2$ | AW01 | |
| Wand W4 | $19,95\text{m}^2$ | AW01 | |
| Dach | $72,35\text{m}^2$ | DS01 | Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | $80,98\text{m}^2$ | AD01 | Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-143,64\text{m}^2$ | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 11.5



Anzahl 2

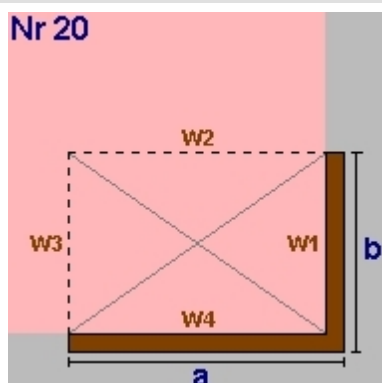
$a = 2,25$ $b = 0,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF $-3,60\text{m}^2$ BRI $-10,30\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|--|
| Wand W1 | $4,58\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $12,87\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $4,58\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $-12,87\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $-3,60\text{m}^2$ | AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $3,60\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 11.6



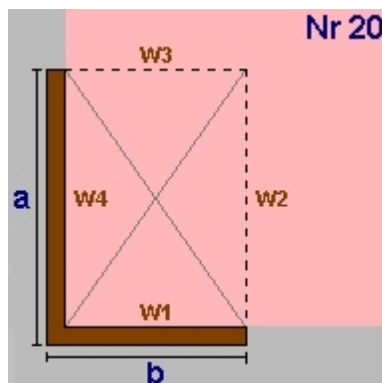
$a = 4,25$ $b = 3,55$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

BGF $15,09\text{m}^2$ BRI $43,15\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|--|
| Wand W1 | $10,15\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-12,16\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $-10,15\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $12,16\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $15,09\text{m}^2$ | AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-15,09\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 11.7



$a = 3,30$ $b = 4,45$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$

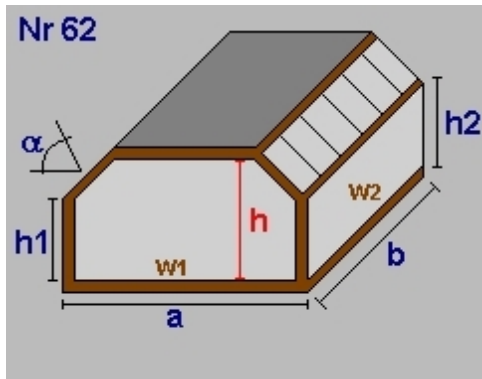
BGF $14,69\text{m}^2$ BRI $42,00\text{m}^3$

| | | |
|---------|--------------------|--|
| Wand W1 | $12,73\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $9,44\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $12,73\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $9,44\text{m}^2$ | AW01 |
| Decke | $14,69\text{m}^2$ | AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-14,69\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

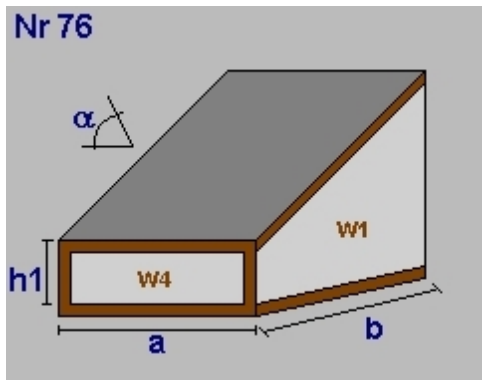
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 10.1



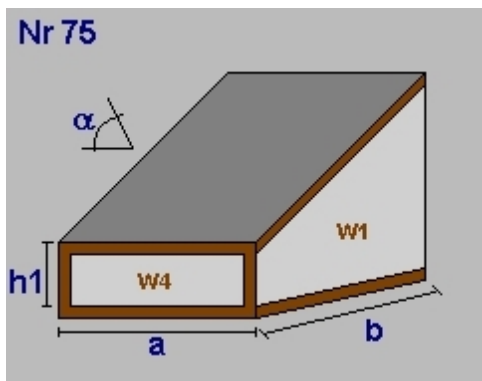
| | |
|---------------------------|--|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 11,20 $b =$ 15,30 |
| $h_1 =$ | 1,50 $h_2 =$ 1,50 |
| lichte Raumhöhe (h) | = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 171,36m ² BRI 441,07m ³ |
| Dachfl. | 83,23m ² |
| Decke | 99,28m ² |
| Wand W1 | 28,83m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 22,95m ² AW01 |
| Wand W3 | -28,83m ² AW01 |
| Wand W4 | 22,95m ² AW01 |
| Dach | 83,23m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 99,28m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -171,36m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 10.2



| | |
|---------------------------|---|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 4,75 $b =$ 0,80 |
| $h_1 =$ | 2,10 |
| lichte Raumhöhe | = 2,22 + obere Decke: 0,34 => 2,56m |
| BGF | -3,80m ² BRI -8,86m ³ |
| Dachfl. | -4,39m ² |
| Wand W1 | 1,86m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 12,17m ² AW01 |
| Wand W3 | 1,86m ² AW01 |
| Wand W4 | -9,98m ² AW01 |
| Dach | -4,39m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 3,80m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 10.3

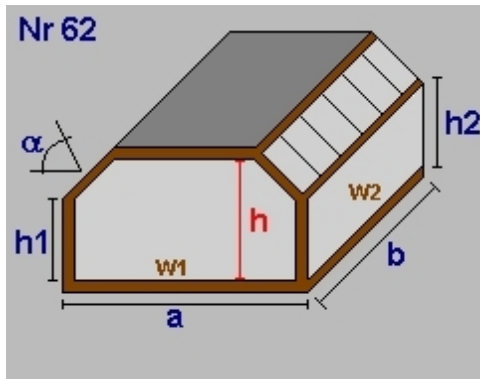


| | |
|---------------------------|---|
| Anzahl | 2 |
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 4,20 $b =$ 1,15 |
| $h_1 =$ | 1,50 |
| lichte Raumhöhe | = 1,77 + obere Decke: 0,39 => 2,16m |
| BGF | 9,66m ² BRI 17,70m ³ |
| Dachfl. | 11,15m ² |
| Wand W1 | 4,21m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -18,18m ² AW01 |
| Wand W3 | 4,21m ² AW01 |
| Wand W4 | 12,60m ² AW01 |
| Dach | 11,15m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -9,66m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

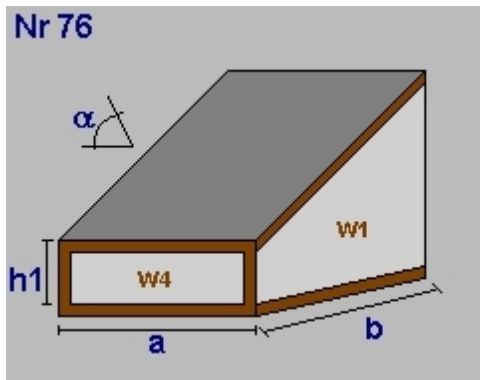
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 9.1



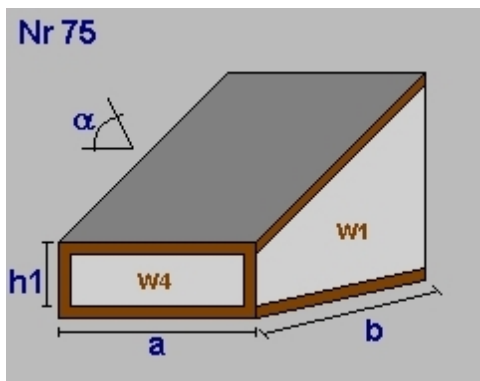
| | |
|---------------------------|---|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 11,20 $b =$ 18,50 |
| $h1 =$ | 1,50 $h2 =$ 1,50 |
| lichte Raumhöhe (h) | = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 207,20m ² BRI 533,33m ³ |
| Dachfl. | 100,64m ² |
| Decke | 120,04m ² |
| Wand W1 | 28,83m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 27,75m ² AW01 |
| Wand W3 | -28,83m ² AW01 |
| Wand W4 | 27,75m ² AW01 |
| Dach | 100,64m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 120,04m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -207,20m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 9.2



| | |
|---------------------------|---|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 4,75 $b =$ 0,80 |
| $h1 =$ | 2,10 |
| lichte Raumhöhe | = 2,22 + obere Decke: 0,34 => 2,56m |
| BGF | -3,80m ² BRI -8,86m ³ |
| Dachfl. | -4,39m ² |
| Wand W1 | 1,86m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 12,17m ² AW01 |
| Wand W3 | 1,86m ² AW01 |
| Wand W4 | -9,98m ² AW01 |
| Dach | -4,39m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 3,80m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 9.3

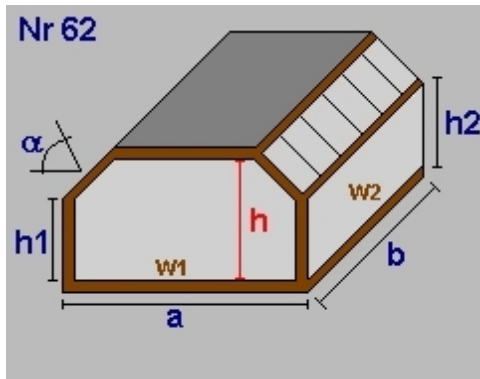


| | |
|---------------------------|---|
| Anzahl | 2 |
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 4,20 $b =$ 1,15 |
| $h1 =$ | 1,50 |
| lichte Raumhöhe | = 1,77 + obere Decke: 0,39 => 2,16m |
| BGF | 9,66m ² BRI 17,70m ³ |
| Dachfl. | 11,15m ² |
| Wand W1 | 4,21m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -18,18m ² AW01 |
| Wand W3 | 4,21m ² AW01 |
| Wand W4 | 12,60m ² AW01 |
| Dach | 11,15m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -9,66m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

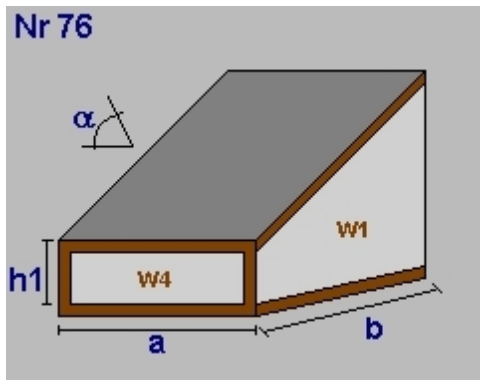
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 7.1



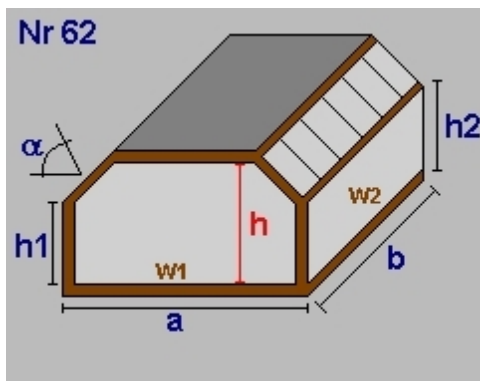
| | |
|--------------------------------|--|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 9,40 b = 17,40 |
| h1= | 1,50 h2 = 2,08 |
| lichte Raumhöhe(h)= | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 163,56m ² BRI 430,74m ³ |
| Dachfl. | 74,47m ² |
| Decke | 99,07m ² |
| Wand W1 | 24,76m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 36,19m ² AW01 |
| Wand W3 | -24,76m ² AW01 |
| Wand W4 | 26,10m ² AW01 |
| Dach | 74,47m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 99,07m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -163,56m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 7.2



| | |
|--------------------------------|---|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 2,25 b = 0,80 |
| h1= | 2,10 |
| lichte Raumhöhe = | 2,22 + obere Decke: 0,34 => 2,56m |
| BGF | -1,80m ² BRI -4,20m ³ |
| Dachfl. | -2,08m ² |
| Wand W1 | 1,86m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,76m ² AW01 |
| Wand W3 | 1,86m ² AW01 |
| Wand W4 | -4,73m ² AW01 |
| Dach | -2,08m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 1,80m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 7.3

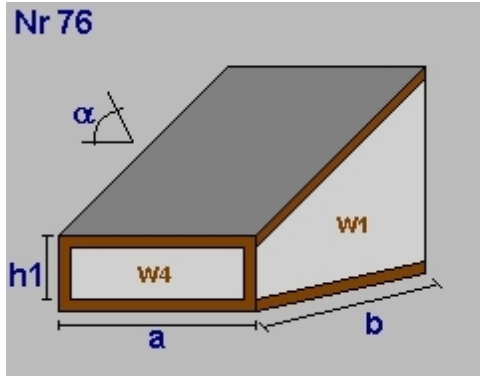


| | |
|--------------------------------|--|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 8,60 b = 9,50 |
| h1= | 1,50 h2 = 2,08 |
| lichte Raumhöhe(h)= | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 81,70m ² BRI 213,44m ³ |
| Dachfl. | 40,66m ² |
| Decke | 46,49m ² |
| Wand W1 | 22,47m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 19,76m ² AW01 |
| Wand W3 | -22,47m ² AW01 |
| Wand W4 | 14,25m ² AW01 |
| Dach | 40,66m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 46,49m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -81,70m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

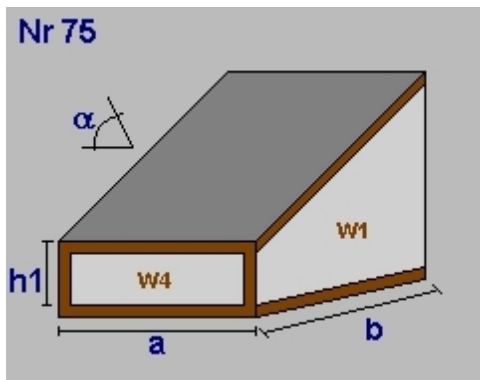
DG Bau 7.4



Dachneigung $a(^{\circ})$ 30,00
 $a = 2,25$ $b = 0,80$
 $h1 = 2,10$
lichte Raumhöhe = $2,22 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,56\text{m}$
BGF $-1,80\text{m}^2$ BRI $-4,20\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|-------------------------------|
| Dachfl. | $-2,08\text{m}^2$ | |
| Wand W1 | $1,86\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $5,76\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $1,86\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $-4,73\text{m}^2$ | AW01 |
| Dach | $-2,08\text{m}^2$ | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | $1,80\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

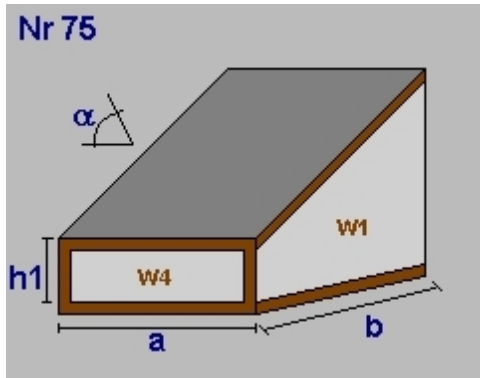
DG Bau 7.5



Dachneigung $a(^{\circ})$ 30,00
 $a = 1,90$ $b = 2,75$
 $h1 = 2,08$
lichte Raumhöhe = $3,28 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 3,67\text{m}$
BGF $5,23\text{m}^2$ BRI $15,02\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|-------------------------------|
| Dachfl. | $6,03\text{m}^2$ | |
| Wand W1 | $7,90\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-6,97\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $7,90\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $3,95\text{m}^2$ | AW01 |
| Dach | $6,03\text{m}^2$ | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | $-5,23\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 7.6



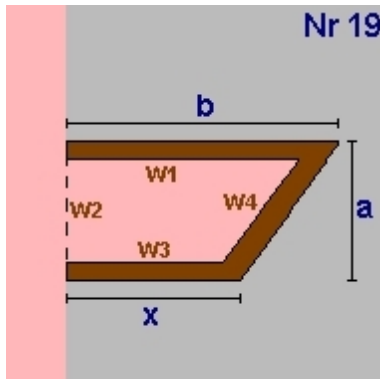
Dachneigung $a(^{\circ})$ 30,00
 $a = 1,90$ $b = 0,85$
 $h1 = 2,08$
lichte Raumhöhe = $2,18 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 2,57\text{m}$
BGF $1,62\text{m}^2$ BRI $3,76\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|-------------------------------|
| Dachfl. | $1,86\text{m}^2$ | |
| Wand W1 | $1,98\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-4,88\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $1,98\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $3,95\text{m}^2$ | AW01 |
| Dach | $1,86\text{m}^2$ | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | $-1,62\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

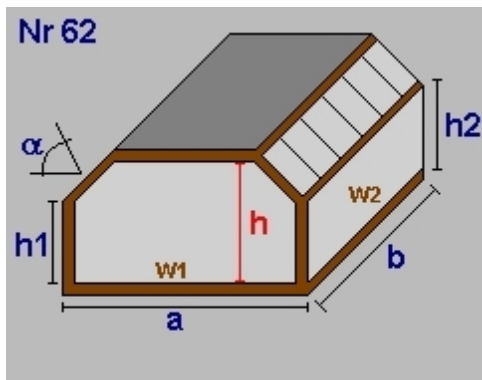
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 7.7



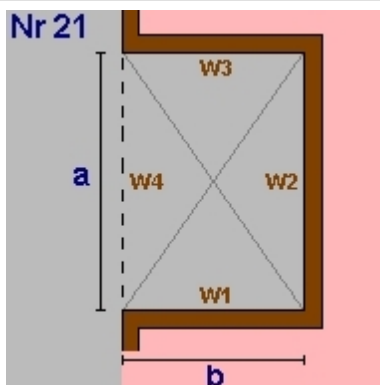
| | |
|---|---|
| $a = 1,05$ | $b = 1,90$ |
| $x = 0,85$ | |
| lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ | |
| BGF | $1,44\text{m}^2$ BRI $4,13\text{m}^3$ |
| Wand W1 | $-5,43\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-3,00\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W3 | $2,43\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W4 | $4,25\text{m}^2$ AW01 |
| Decke | $1,44\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-1,44\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 8.1



| | |
|---|--|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ $30,00$ | |
| $a = 11,20$ | $b = 13,00$ |
| $h1 = 1,50$ | $h2 = 1,50$ |
| lichte Raumhöhe(h)= $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ | |
| BGF | $145,60\text{m}^2$ BRI $374,77\text{m}^3$ |
| Dachfl. | $70,72\text{m}^2$ |
| Decke | $84,35\text{m}^2$ |
| Wand W1 | $28,83\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $19,50\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W3 | $-28,83\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W4 | $19,50\text{m}^2$ AW01 |
| Dach | $70,72\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | $84,35\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-145,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 8.2

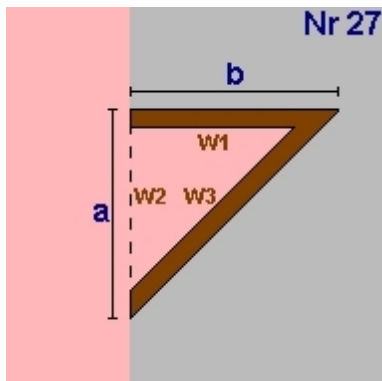


| | |
|---|--|
| Anzahl 2 | |
| $a = 2,25$ | $b = 0,80$ |
| lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ | |
| BGF | $-3,60\text{m}^2$ BRI $-10,30\text{m}^3$ |
| Wand W1 | $4,58\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $12,87\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W3 | $4,58\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W4 | $-12,87\text{m}^2$ AW01 |
| Decke | $-3,60\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $3,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

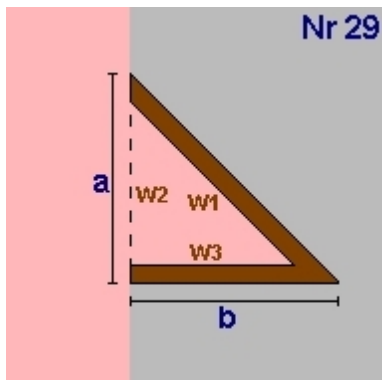
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 8.3



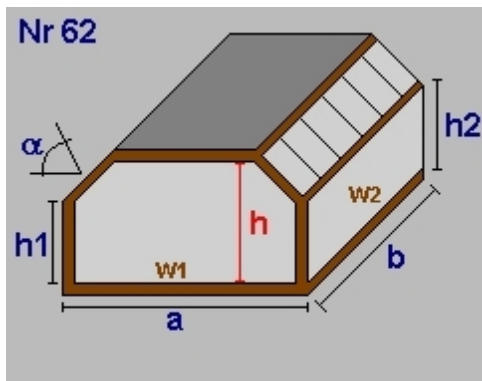
| | |
|---|--|
| $a = 4,60$ | $b = 11,20$ |
| lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ | |
| BGF | $25,76\text{m}^2$ BRI $73,67\text{m}^3$ |
| Wand W1 | $-32,03\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $13,16\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W3 | $-34,63\text{m}^2$ AW01 |
| Decke | $25,76\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-25,76\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 8.4



| | |
|---|--|
| $a = 4,65$ | $b = 11,20$ |
| lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ | |
| BGF | $26,04\text{m}^2$ BRI $74,47\text{m}^3$ |
| Wand W1 | $34,68\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $13,30\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W3 | $32,03\text{m}^2$ AW01 |
| Decke | $26,04\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-26,04\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 8.5

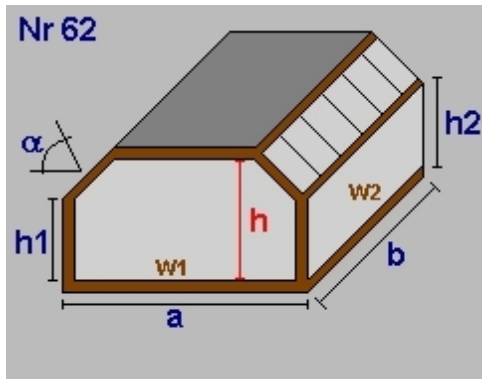


| | |
|--|--|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00 | |
| $a = 11,20$ | $b = 1,95$ |
| $h1 = 1,50$ | $h2 = 1,50$ |
| lichte Raumhöhe(h) = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$ | |
| BGF | $21,84\text{m}^2$ BRI $56,22\text{m}^3$ |
| Dachfl. | $10,61\text{m}^2$ |
| Decke | $12,65\text{m}^2$ |
| Wand W1 | $28,83\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $2,93\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W3 | $-28,83\text{m}^2$ AW01 |
| Wand W4 | $2,93\text{m}^2$ AW01 |
| Dach | $10,61\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | $12,65\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-21,84\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

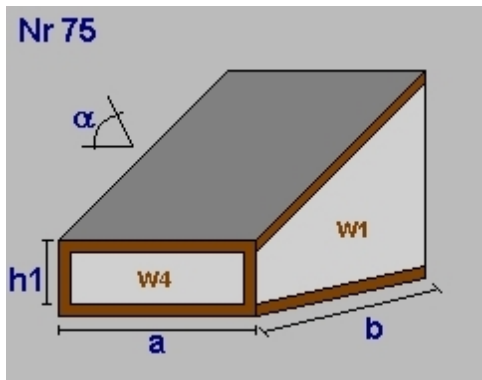
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 5.1



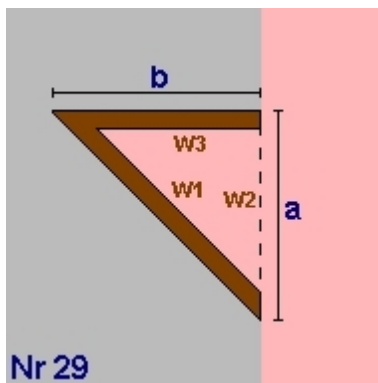
| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------------------|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | | |
| a = | 11,20 | b = | 0,50 |
| h1= | 1,50 | h2 = | 1,50 |
| lichte Raumhöhe (h)= | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m | | |
| BGF | 5,60m ² | BRI | 14,41m ³ |
| Dachfl. | 2,72m ² | | |
| Decke | 3,24m ² | | |
| Wand W1 | 28,83m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 0,75m ² | AW01 | |
| Wand W3 | -28,83m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 0,75m ² | AW01 | |
| Dach | 2,72m ² | DS01 | Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 3,24m ² | AD01 | Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -5,60m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

DG Bau 5.2



| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | | |
| a = | 4,00 | b = | 3,20 |
| h1= | 1,50 | | |
| lichte Raumhöhe = | 2,95 + obere Decke: 0,39 => 3,35m | | |
| BGF | 12,80m ² | BRI | 31,02m ³ |
| Dachfl. | 14,78m ² | | |
| Wand W1 | 7,76m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -13,39m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 7,76m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 6,00m ² | AW01 | |
| Dach | 14,78m ² | DS01 | Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -12,80m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

DG Bau 5.3

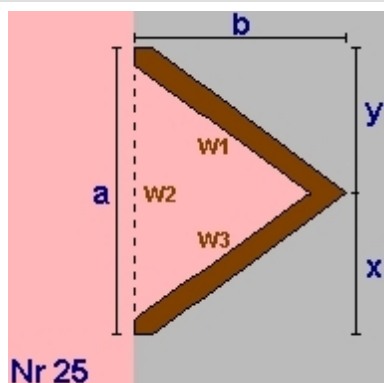


| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|------|---------------------------------------|
| a = | 8,00 | b = | 4,00 |
| lichte Raumhöhe = | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m | | |
| BGF | 16,00m ² | BRI | 45,76m ³ |
| Wand W1 | -25,58m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -22,88m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 11,44m ² | AW01 | |
| Decke | 16,00m ² | AD01 | Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -16,00m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

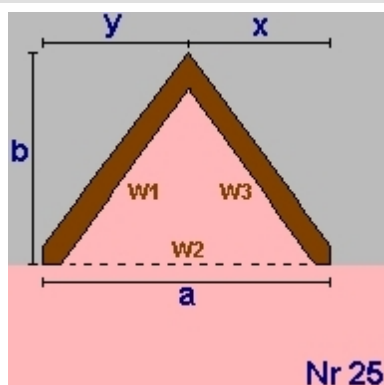
DG Bau 5.4



$a = 11,20$ $b = 4,25$
 $x = 7,80$ $y = 3,40$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $23,80\text{m}^2$ BRI $68,07\text{m}^3$

Wand W1 $-15,57\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert
 Wand W2 $-32,03\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-25,40\text{m}^2$ AW01
 Decke $23,80\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh
 Boden $-23,80\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

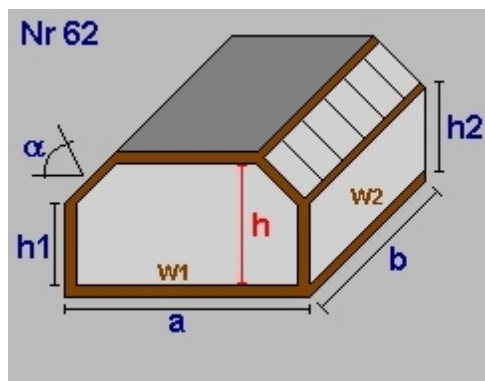
DG Bau 5.5



$a = 5,35$ $b = 1,20$
 $x = 4,10$ $y = 1,25$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $3,21\text{m}^2$ BRI $9,18\text{m}^3$

Wand W1 $4,96\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert
 Wand W2 $15,30\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $12,22\text{m}^2$ AW01
 Decke $3,21\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh
 Boden $-3,21\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

DG Bau 5.6



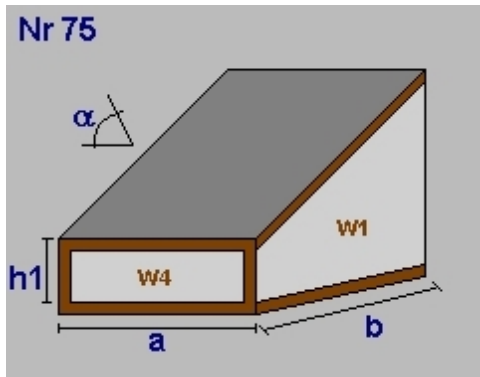
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ $30,00$
 $a = 11,20$ $b = 13,37$
 $h1 = 1,50$ $h2 = 1,50$
 lichte Raumhöhe(h) = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
 BGF $149,74\text{m}^2$ BRI $385,44\text{m}^3$

Dachfl. $72,73\text{m}^2$
 Decke $86,76\text{m}^2$
 Wand W1 $28,83\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert
 Wand W2 $20,06\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-28,83\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $20,06\text{m}^2$ AW01
 Dach $72,73\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke $86,76\text{m}^2$ AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh
 Boden $-149,74\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

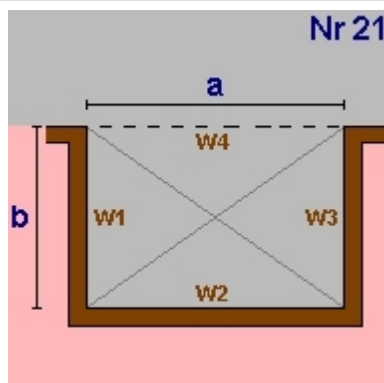
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 5.8



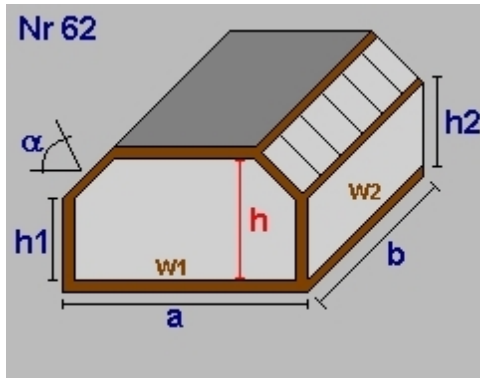
| | |
|--------------------------------|--|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 3,55 b = 0,40 |
| h1= | 0,47 |
| lichte Raumhöhe = | 0,31 + obere Decke: 0,39 => 0,70m |
| BGF | 1,42m ² BRI 0,83m ³ |
| Dachfl. | 1,64m ² |
| Wand W1 | 0,23m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -2,49m ² AW01 |
| Wand W3 | 0,23m ² AW01 |
| Wand W4 | 1,67m ² AW01 |
| Dach | 1,64m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -1,42m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 5.9



| | |
|-------------------|--|
| a = | 1,95 b = 0,35 |
| lichte Raumhöhe = | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | -0,68m ² BRI -1,95m ³ |
| Wand W1 | 1,00m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 5,58m ² AW01 |
| Wand W3 | 1,00m ² AW01 |
| Wand W4 | -5,58m ² AW01 |
| Decke | -0,68m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | 0,68m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 2.1

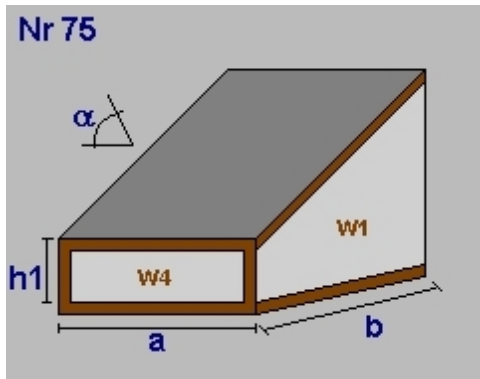


| | |
|--------------------------------|--|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 10,20 b = 13,65 |
| h1= | 1,50 h2 = 2,08 |
| lichte Raumhöhe(h)= | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 139,23m ² BRI 369,14m ³ |
| Dachfl. | 58,42m ² |
| Decke | 88,64m ² |
| Wand W1 | 27,04m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 28,39m ² AW01 |
| Wand W3 | -27,04m ² AW01 |
| Wand W4 | 20,48m ² AW01 |
| Dach | 58,42m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 88,64m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -139,23m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

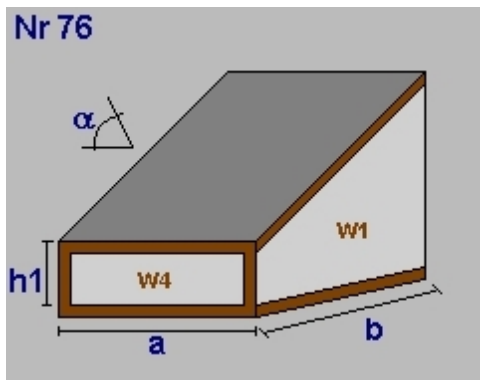
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 2.2



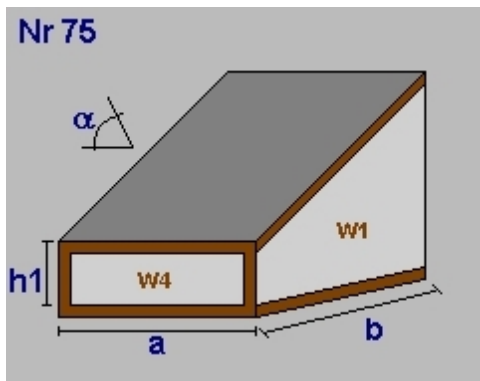
| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | | |
| a = | 4,05 | b = | 1,00 |
| h1= | 1,50 | | |
| lichte Raumhöhe = | 1,68 + obere Decke: 0,39 => | 2,08m | |
| BGF | 4,05m ² | BRI | 7,24m ³ |
| Dachfl. | 4,68m ² | | |
| Wand W1 | 1,79m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -8,41m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 1,79m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 6,08m ² | AW01 | |
| Dach | 4,68m ² | DS01 | Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -4,05m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

DG Bau 2.3



| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | | |
| a = | 1,20 | b = | 0,30 |
| h1= | 1,84 | | |
| lichte Raumhöhe = | 1,67 + obere Decke: 0,34 => | 2,01m | |
| BGF | -0,36m ² | BRI | -0,69m ³ |
| Dachfl. | -0,42m ² | | |
| Wand W1 | 0,58m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | 2,42m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,58m ² | AW01 | |
| Wand W4 | -2,21m ² | AW01 | |
| Dach | -0,42m ² | DS01 | Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 0,36m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

DG Bau 2.4

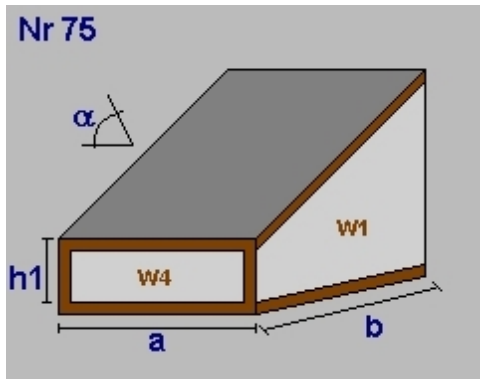


| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------|
| Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ | 30,00 | | |
| a = | 2,40 | b = | 0,80 |
| h1= | 0,47 | | |
| lichte Raumhöhe = | 0,54 + obere Decke: 0,39 => | 0,93m | |
| BGF | 1,92m ² | BRI | 1,35m ³ |
| Dachfl. | 2,22m ² | | |
| Wand W1 | 0,56m ² | AW01 | Außenwand saniert |
| Wand W2 | -2,24m ² | AW01 | |
| Wand W3 | 0,56m ² | AW01 | |
| Wand W4 | 1,13m ² | AW01 | |
| Dach | 2,22m ² | DS01 | Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -1,92m ² | ZD01 | warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

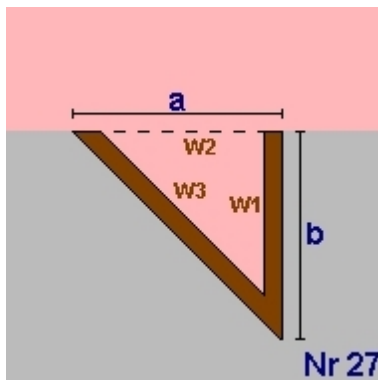
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 2.5



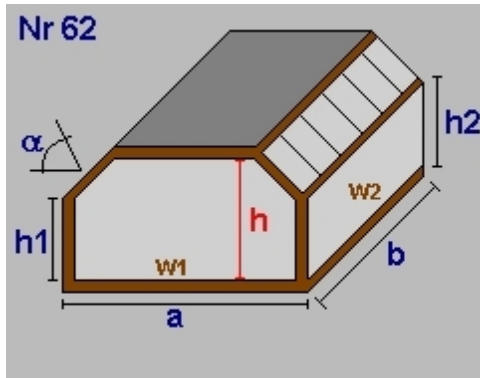
| | |
|---------------------------|--|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 2,50 b = 1,00 |
| h1= | 1,50 |
| lichte Raumhöhe = | 1,68 + obere Decke: 0,39 => 2,08m |
| BGF | 2,50m ² BRI 4,47m ³ |
| Dachfl. | 2,89m ² |
| Wand W1 | 1,79m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -5,19m ² AW01 |
| Wand W3 | 1,79m ² AW01 |
| Wand W4 | 3,75m ² AW01 |
| Dach | 2,89m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -2,50m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 2.5



| | |
|-------------------|--|
| a = | 9,75 b = 4,55 |
| lichte Raumhöhe = | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 22,18m ² BRI 63,44m ³ |
| Wand W1 | 13,01m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -27,89m ² AW01 |
| Wand W3 | -30,77m ² AW01 |
| Decke | 22,18m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -22,18m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 2.6

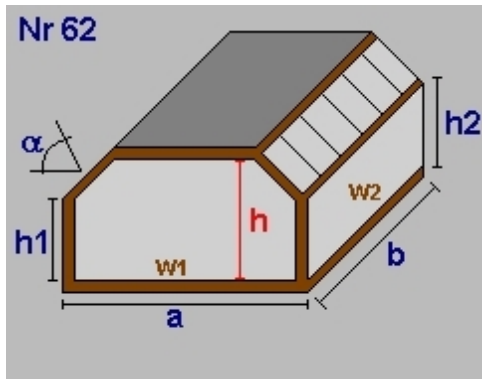


| | |
|---------------------------|--|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a = | 11,20 b = 4,05 |
| h1= | 1,50 h2 = 1,50 |
| lichte Raumhöhe (h)= | 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 45,36m ² BRI 116,76m ³ |
| Dachfl. | 22,03m ² |
| Decke | 26,28m ² |
| Wand W1 | 28,83m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 6,08m ² AW01 |
| Wand W3 | -28,83m ² AW01 |
| Wand W4 | 6,08m ² AW01 |
| Dach | 22,03m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 26,28m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -45,36m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

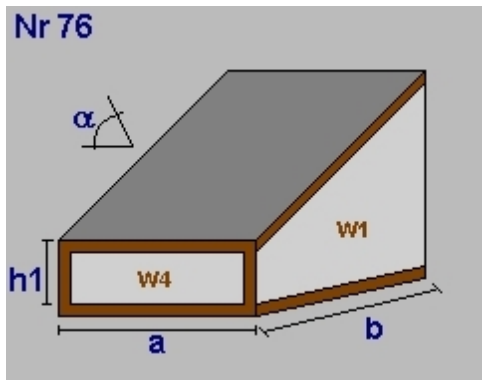
Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 3.1



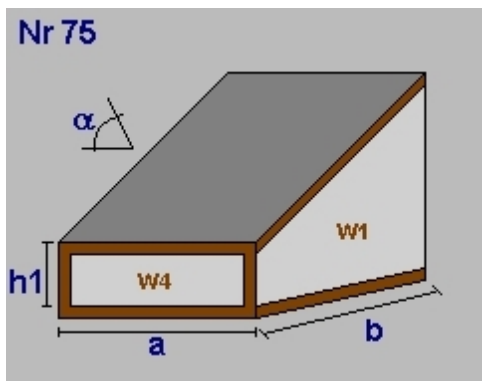
| | |
|---------------------------|---|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 11,20 $b =$ 18,90 |
| $h1 =$ | 1,50 $h2 =$ 1,50 |
| lichte Raumhöhe (h) | = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m |
| BGF | 211,68m ² BRI 544,86m ³ |
| Dachfl. | 102,82m ² |
| Decke | 122,64m ² |
| Wand W1 | 28,83m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 28,35m ² AW01 |
| Wand W3 | -28,83m ² AW01 |
| Wand W4 | 28,35m ² AW01 |
| Dach | 102,82m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | 122,64m ² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | -211,68m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 3.2



| | |
|---------------------------|---|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 5,25 $b =$ 1,00 |
| $h1 =$ | 2,08 |
| lichte Raumhöhe | = 2,32 + obere Decke: 0,34 => 2,66m |
| BGF | -5,25m ² BRI -12,44m ³ |
| Dachfl. | -6,06m ² |
| Wand W1 | 2,37m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 13,95m ² AW01 |
| Wand W3 | 2,37m ² AW01 |
| Wand W4 | -10,92m ² AW01 |
| Dach | -6,06m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 5,25m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 3.3



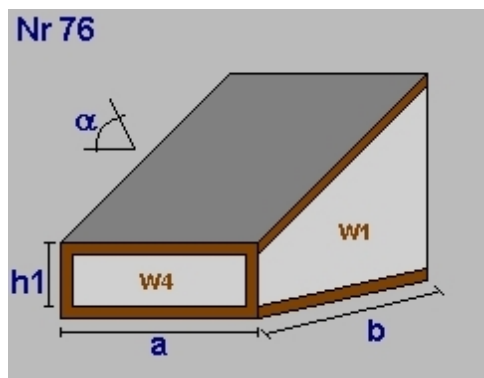
| | |
|---------------------------|--|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| $a =$ | 2,50 $b =$ 0,40 |
| $h1 =$ | 0,47 |
| lichte Raumhöhe | = 0,31 + obere Decke: 0,39 => 0,70m |
| BGF | 1,00m ² BRI 0,59m ³ |
| Dachfl. | 1,15m ² |
| Wand W1 | 0,23m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -1,75m ² AW01 |
| Wand W3 | 0,23m ² AW01 |
| Wand W4 | 1,18m ² AW01 |
| Dach | 1,15m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -1,00m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 3.4

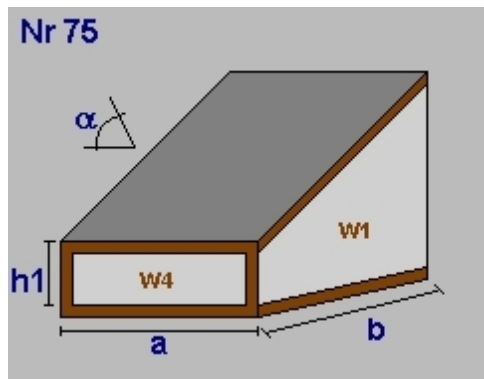
Nr 76



| | |
|---------------------------|---|
| Anzahl | 2 |
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a | 1,00 |
| b | 0,60 |
| h_1 | 1,85 |
| lichte Raumhöhe | = 1,86 + obere Decke: 0,34 => 2,20m |
| BGF | -1,20m ² |
| BRI | -2,43m ³ |
| Dachfl. | -1,39m ² |
| Wand W1 | 2,43m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 4,39m ² AW01 |
| Wand W3 | 2,43m ² AW01 |
| Wand W4 | -3,70m ² AW01 |
| Dach | -1,39m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 1,20m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 1.2

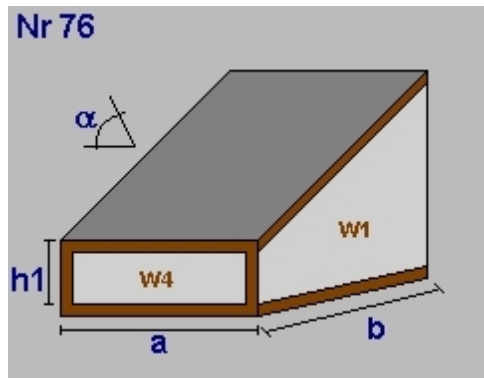
Nr 75



| | |
|---------------------------|--|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a | 8,95 |
| b | 0,90 |
| h_1 | 1,00 |
| lichte Raumhöhe | = 1,13 + obere Decke: 0,39 => 1,52m |
| BGF | 8,06m ² |
| BRI | 10,15m ³ |
| Dachfl. | 9,30m ² |
| Wand W1 | 1,13m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | -13,60m ² AW01 |
| Wand W3 | 1,13m ² AW01 |
| Wand W4 | 8,95m ² AW01 |
| Dach | 9,30m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | -8,06m ² ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 1.3

Nr 76

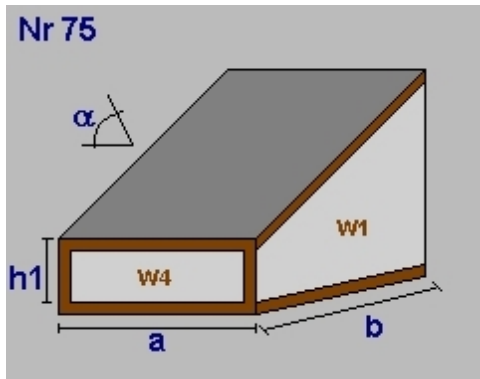


| | |
|---------------------------|---|
| Dachneigung $a(^{\circ})$ | 30,00 |
| a | 1,55 |
| b | 0,60 |
| h_1 | 1,85 |
| lichte Raumhöhe | = 1,86 + obere Decke: 0,34 => 2,20m |
| BGF | -0,93m ² |
| BRI | -1,88m ³ |
| Dachfl. | -1,07m ² |
| Wand W1 | 1,21m ² AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | 3,40m ² AW01 |
| Wand W3 | 1,21m ² AW01 |
| Wand W4 | -2,87m ² AW01 |
| Dach | -1,07m ² DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | 0,93m ² ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

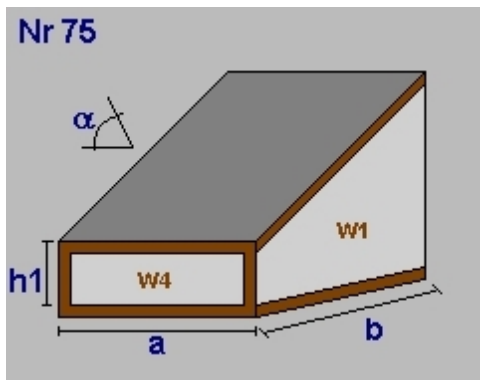
DG Bau 1.4



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 7,55$ $b = 1,00$
 $h1 = 1,50$
 lichte Raumhöhe = 1,68 + obere Decke: 0,39 => 2,08m
 BGF 7,55m² BRI 13,50m³

Dachfl. 8,72m²
 Wand W1 1,79m² AW01 Außenwand saniert
 Wand W2 -15,68m² AW01
 Wand W3 1,79m² AW01
 Wand W4 11,33m² AW01
 Dach 8,72m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden -7,55m² ZD01 warme Zwischendecke

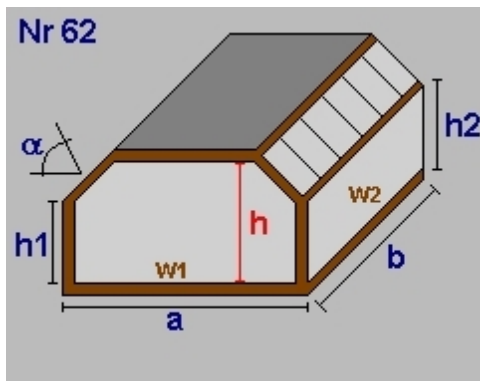
DG Bau 1.5



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 4,25$ $b = 1,00$
 $h1 = 1,50$
 lichte Raumhöhe = 1,68 + obere Decke: 0,39 => 2,08m
 BGF 4,25m² BRI 7,60m³

Dachfl. 4,91m²
 Wand W1 1,79m² AW01 Außenwand saniert
 Wand W2 -8,83m² AW01
 Wand W3 1,79m² AW01
 Wand W4 6,38m² AW01
 Dach 4,91m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden -4,25m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Bau 4.1



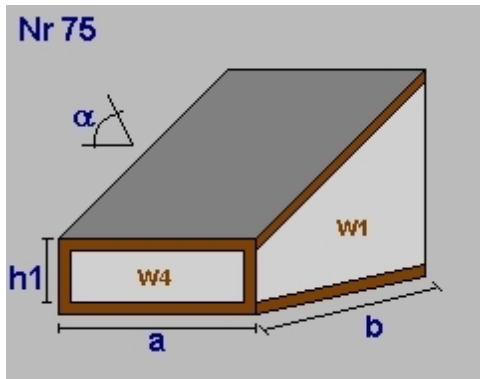
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 11,20$ $b = 19,05$
 $h1 = 1,50$ $h2 = 1,50$
 lichte Raumhöhe(h) = 2,50 + obere Decke: 0,36 => 2,86m
 BGF 213,36m² BRI 549,18m³

Dachfl. 103,63m²
 Decke 123,61m²
 Wand W1 28,83m² AW01 Außenwand saniert
 Wand W2 28,58m² AW01
 Wand W3 -28,83m² AW01
 Wand W4 28,58m² AW01
 Dach 103,63m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke 123,61m² AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begehb.
 Boden -213,36m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Bau 4.2

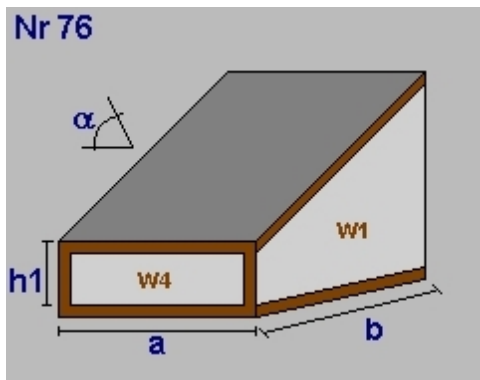


Nr 75

Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 3,55$ $b = 0,40$
 $h1 = 0,47$
lichte Raumhöhe = $0,31 + \text{obere Decke: } 0,39 \Rightarrow 0,70\text{m}$
BGF $1,42\text{m}^2$ BRI $0,83\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|-------------------------------|
| Dachfl. | $1,64\text{m}^2$ | |
| Wand W1 | $0,23\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $-2,49\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $0,23\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $1,67\text{m}^2$ | AW01 |
| Dach | $1,64\text{m}^2$ | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | $-1,42\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 4.3

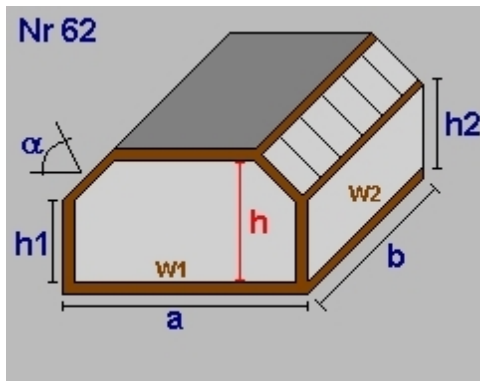


Nr 76

Anzahl 2
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 1,00$ $b = 0,60$
 $h1 = 1,85$
lichte Raumhöhe = $1,86 + \text{obere Decke: } 0,34 \Rightarrow 2,20\text{m}$
BGF $-1,20\text{m}^2$ BRI $-2,43\text{m}^3$

| | | |
|---------|-------------------|-------------------------------|
| Dachfl. | $-1,39\text{m}^2$ | |
| Wand W1 | $2,43\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $4,39\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $2,43\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $-3,70\text{m}^2$ | AW01 |
| Dach | $-1,39\text{m}^2$ | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Boden | $1,20\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

DG Bau 6.5 - DG Haus 6



Nr 62

Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 30,00
 $a = 6,85$ $b = 8,20$
 $h1 = 2,22$ $h2 = 2,05$
lichte Raumhöhe (h) = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,86\text{m}$
BGF $56,17\text{m}^2$ BRI $153,08\text{m}^3$

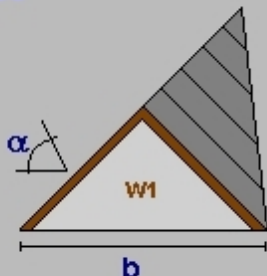
| | | |
|---------|--------------------|--|
| Dachfl. | $23,78\text{m}^2$ | |
| Decke | $35,58\text{m}^2$ | |
| Wand W1 | $18,67\text{m}^2$ | AW01 Außenwand saniert |
| Wand W2 | $16,81\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W3 | $-18,67\text{m}^2$ | AW01 |
| Wand W4 | $18,20\text{m}^2$ | AW01 |
| Dach | $23,78\text{m}^2$ | DS01 Dachschräge hinterlüftet |
| Decke | $35,58\text{m}^2$ | AD01 Decke Dachraum 16 cm WD / nicht begeh |
| Boden | $-56,17\text{m}^2$ | ZD01 warme Zwischendecke |

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Haus 1 - Gauben

Nr 80



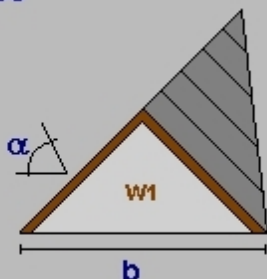
Anzahl 2
Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $b = 2,90$
lichte Raumhöhe = 0,60 + obere Decke: 0,42 => 1,02m
BRI 1,73m³

Dachfläche 6,23m²
Dach-Anliegefl. 5,89m²

Wand W1 2,94m² AW01 Außenwand saniert
Dach 6,23m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

DG Haus 2 - Gauben

Nr 80



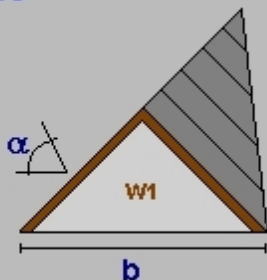
Anzahl 2
Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $b = 3,44$
lichte Raumhöhe = 0,79 + obere Decke: 0,42 => 1,20m
BRI 2,88m³

Dachfläche 8,76m²
Dach-Anliegefl. 8,29m²

Wand W1 4,14m² AW01 Außenwand saniert
Dach 8,76m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

DG Haus 3 - Gauben

Nr 80



Anzahl 4
Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $b = 3,44$
lichte Raumhöhe = 0,79 + obere Decke: 0,42 => 1,20m
BRI 5,76m³

Dachfläche 17,52m²
Dach-Anliegefl. 16,57m²

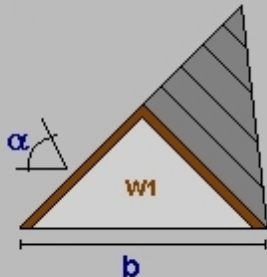
Wand W1 8,29m² AW01 Außenwand saniert
Dach 17,52m² DS01 Dachschräge hinterlüftet

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Haus 11 - Gauben

Nr 80



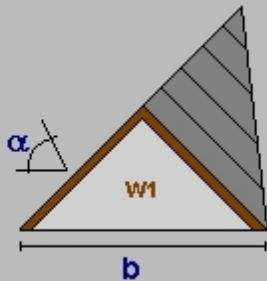
Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $b = 3,44$
lichte Raumhöhe = $0,79 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 1,20\text{m}$
BRI $1,44\text{m}^3$

Dachfläche $4,38\text{m}^2$
Dach-Anliegefl. $4,14\text{m}^2$

Wand W1 $2,07\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert
Dach $4,38\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet

DG Haus 10 - Gauben

Nr 80



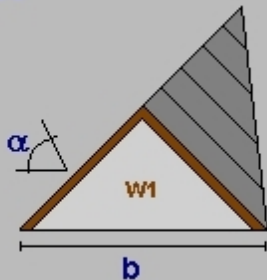
Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $b = 3,44$
lichte Raumhöhe = $0,79 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 1,20\text{m}$
BRI $1,44\text{m}^3$

Dachfläche $4,38\text{m}^2$
Dach-Anliegefl. $4,14\text{m}^2$

Wand W1 $2,07\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert
Dach $4,38\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet

DG Haus 9 - Gauben

Nr 80



Anzahl 2
Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $b = 3,44$
lichte Raumhöhe = $0,79 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 1,20\text{m}$
BRI $2,88\text{m}^3$

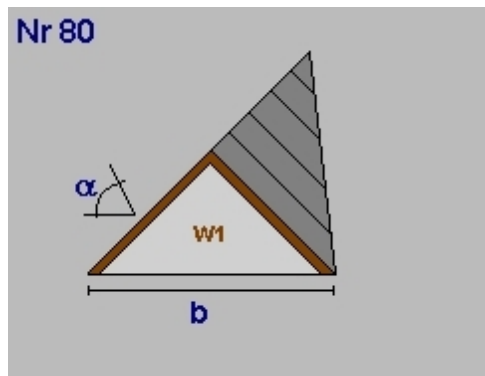
Dachfläche $8,76\text{m}^2$
Dach-Anliegefl. $8,29\text{m}^2$

Wand W1 $4,14\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert
Dach $8,76\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet

Geometrieausdruck

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

DG Haus 8 - Gauben



Nr 80

Anzahl 2
 Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $b = 3,00$
 lichte Raumhöhe = $0,64 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 1,05\text{m}$
 BRI $1,91\text{m}^3$

Dachfläche $6,66\text{m}^2$
 Dach-Anliegefl. $6,30\text{m}^2$

Wand W1 $3,15\text{m}^2$ AW01 Außenwand saniert
 Dach $6,66\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: **2 489,58**
 DG Bruttorauminhalt [m³]: **6 534,84**

Deckenvolumen KD01

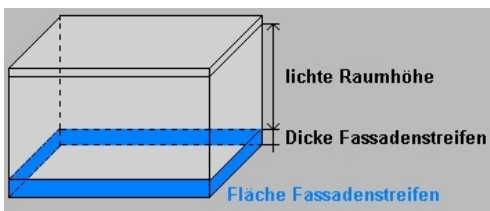
Fläche $2\,316,51\text{ m}^2$ x Dicke $0,45\text{ m}$ = $1\,042,43\text{ m}^3$

Deckenvolumen DD01

Fläche $130,60\text{ m}^2$ x Dicke $0,42\text{ m}$ = $54,85\text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: **1 097,28**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



| Wand | Boden | Dicke | Länge | Fläche |
|------|--------|--------|---------|----------------------|
| AW01 | - KD01 | 0,450m | 95,82m | 43,12m ² |
| AW02 | - KD01 | 0,450m | 462,44m | 208,10m ² |

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: **7 914,91**
 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: **23 040,07**

Fenster und Türen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| Typ | Bauteil | Anz. | Bezeichnung | Breite m | Höhe m | Fläche m ² | U _g W/m ² K | U _f W/m ² K | PSI W/mK | Ag m ² | U _w W/m ² K | AxU _{xf} W/K | g | fs |
|-----|------------------------|------|-------------|-------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|----|
| | Prüfnormmaß Typ 1 (T1) | | | 1,23 | 1,48 | 1,82 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,23 | 1,15 | | 0,52 | |
| | Prüfnormmaß Typ 2 (T2) | | | 1,23 | 1,48 | 1,82 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,32 | 1,20 | | 0,52 | |
| | Prüfnormmaß Typ 3 (T3) | | | 1,23 | 1,48 | 1,82 | 2,50 | 2,00 | 0,065 | 1,23 | 2,50 | | 0,65 | |

3,78

| N | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|---|------------------------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-----------|
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 0,75 x 1,18 | 0,75 | 1,18 | 0,89 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,48 | 1,36 | 1,21 | 0,52 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 9 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 16,73 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 10,07 | 1,29 | 21,58 | 0,52 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 0,40 |
| | EG | AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 4 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 3 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 4,60 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,65 | 1,33 | 6,12 | 0,52 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 0,40 |
| | EG | AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 9 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 0,40 |
| | EG | AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 10 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 0,75 x 1,18 | 0,75 | 1,18 | 0,89 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,48 | 1,36 | 1,21 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 6 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 9,20 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,30 | 1,33 | 12,24 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 0,80 x 3,06 | 0,80 | 3,06 | 2,45 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,58 | 1,20 | 2,94 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 0,80 x 6,00 | 0,80 | 6,00 | 4,80 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,23 | 1,16 | 5,55 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 6 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 11,15 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 6,71 | 1,29 | 14,39 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 5 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 9,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,59 | 1,29 | 11,99 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG2 | AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG2 | AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 0,40 |
| T1 | OG2 | AW01 | 2 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 4,56 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,10 | 1,14 | 5,19 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 2 | 1,00 x 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,16 | 1,30 | 2,61 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 3 | 1,00 x 1,28 - Gaube | 1,00 | 1,95 | 5,85 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,35 | 1,34 | 7,84 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 0,80 x 3,06 | 0,80 | 3,06 | 2,45 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,58 | 1,20 | 2,94 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 0,40 |
| T2 | DG | AW01 | 4 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 3,41 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 2,09 | 1,39 | 4,74 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 2 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 4,56 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,10 | 1,14 | 5,19 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 0,40 |
| T2 | DG | AW01 | 3 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 3,94 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 2,67 | 1,28 | 5,04 | 0,52 0,40 |
| T2 | DG | AW01 | 3 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 2,56 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,57 | 1,39 | 3,56 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 0,40 |
| T2 | DG | DS01 | 2 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 1,71 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,05 | 1,39 | 2,37 | 0,52 0,40 |

Fenster und Türen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| 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 | |
|-----------|---------|------|-------------|--------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|--------------------------|---------------|-------|------|------|
| 89 | | | | 147,54 | | | | 90,05 | | | | 193,05 | | | |
| NO | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 5 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 9,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,59 | 1,29 | 11,99 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 3 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 1,33 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,54 | 1,57 | 2,08 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |
| | EG | AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 1 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 0,75 x 1,18 | 0,75 | 1,18 | 0,89 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,48 | 1,36 | 1,21 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 | 0,40 |
| | EG | AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 8 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 3,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,14 | 1,21 | 4,04 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 0,80 x 3,06 | 0,80 | 3,06 | 2,45 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,58 | 1,20 | 2,94 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 0,75 x 1,18 | 0,75 | 1,18 | 0,89 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,48 | 1,36 | 1,21 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 4 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 1,77 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,72 | 1,57 | 2,78 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 0,80 x 3,06 | 0,80 | 3,06 | 2,45 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,58 | 1,20 | 2,94 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 3,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,14 | 1,21 | 4,04 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 5 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 9,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,59 | 1,29 | 11,99 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 | AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG2 | AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 0,80 x 3,06 | 0,80 | 3,06 | 2,45 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,58 | 1,20 | 2,94 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 0,80 x 3,06 | 0,80 | 3,06 | 2,45 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,58 | 1,20 | 2,94 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 1,00 x 1,28 - Gaube | 1,00 | 1,95 | 1,95 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,34 | 2,61 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 1,00 x 2,25 | 1,00 | 2,25 | 2,25 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,53 | 1,14 | 2,57 | 0,52 | 0,40 |
| T2 | DG | AW01 | 1 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 1,31 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 0,89 | 1,28 | 1,68 | 0,52 | 0,40 |
| T2 | DG | AW01 | 1 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 0,85 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 0,52 | 1,39 | 1,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |
| T2 | DG | DS01 | 1 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 0,85 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 0,52 | 1,39 | 1,19 | 0,52 | 0,40 |
| T2 | DG | DS01 | 1 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 0,85 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 0,52 | 1,39 | 1,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG | DS01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T2 | DG | DS01 | 3 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 3,94 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 2,67 | 1,28 | 5,04 | 0,52 | 0,40 |
| 59 | | | | 87,95 | | | | 53,72 | | | | 115,03 | | | |
| NW | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG | AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 | 0,40 |
| | EG | AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 5 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 |

Fenster und Türen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| 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 | |
|-----------|----------|------|---------------------------------|---------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|----------|-------------|---------------|------|------|--|
| T1 | EG AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 2 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 3,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,14 | 1,21 | 4,04 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 1 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,18 | 1,57 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | |
| | EG AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 6 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 4 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 6,14 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,53 | 1,33 | 8,16 | 0,52 | 0,40 | |
| | EG AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 11 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 0,80 x 5,43 | 0,80 | 5,43 | 4,34 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,91 | 1,16 | 5,04 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 6 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 11,15 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 6,71 | 1,29 | 14,39 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 3 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 5,02 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,21 | 1,21 | 6,06 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 4 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 6,14 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,53 | 1,33 | 8,16 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 3,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,14 | 1,21 | 4,04 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,88 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,36 | 1,57 | 1,39 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 3,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,77 | 1,33 | 4,08 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG AW01 | 4 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 3,41 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 2,09 | 1,39 | 4,74 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,00 x 1,28 - Gaube | 1,00 | 1,95 | 1,95 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,34 | 2,61 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 2 | 1,34 x 0,80 - vertikal | 1,34 | 0,80 | 2,14 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,23 | 1,31 | 2,81 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG DS01 | 2 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 2,63 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,78 | 1,28 | 3,36 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG DS01 | 4 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 3,41 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 2,09 | 1,39 | 4,74 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG DS01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG DS01 | 2 | 1,34 x 0,98 - horizontal | 1,34 | 0,98 | 2,63 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,63 | 1,24 | 3,25 | 0,52 | 0,40 | |
| 72 | | | | 104,96 | | | | 63,46 | | | | 139,44 | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EG AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 2 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 | |
| | EG AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 3 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 | |
| | EG AW01 | 1 | 1,15 x 2,10 - Zugang Haus 7 | 1,15 | 2,10 | 2,42 | | | | 1,69 | 1,70 | 4,11 | 0,58 | 0,40 | |
| 3 | | | | 7,26 | | | | 5,07 | | | | 12,33 | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 3 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 13,06 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 9,49 | 1,08 | 14,10 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 9 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 16,73 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 10,07 | 1,29 | 21,58 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 4 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 14,59 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 10,12 | 1,14 | 16,59 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | EG AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 | 0,40 | |

Fenster und Türen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| 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 |
|-----|----------|------|---------------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|--------------|------|------|
| T1 | EG AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 8,71 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 6,32 | 1,08 | 9,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 7,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,06 | 1,14 | 8,30 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 7,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,06 | 1,14 | 8,30 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 3 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 13,06 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 9,49 | 1,08 | 14,10 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG2 AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG2 AW01 | 2 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 8,71 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 6,32 | 1,08 | 9,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG AW01 | 2 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 4,56 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,10 | 1,14 | 5,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG AW01 | 6 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 13,68 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 9,30 | 1,14 | 15,58 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T2 | DG AW01 | 10 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 13,13 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 8,89 | 1,28 | 16,82 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | DG AW01 | 7 | 1,00 x 1,28 - Gaube | 1,00 | 1,95 | 13,65 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 7,82 | 1,34 | 18,29 | 0,52 | 0,40 |
| T2 | DG DS01 | 2 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 2,63 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,78 | 1,28 | 3,36 | 0,52 | 0,40 |

94

216,49

141,65

261,52

| SO | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|---|-------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 2 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 4,56 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,10 | 1,14 | 5,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 2 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 8,71 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 6,32 | 1,08 | 9,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,18 | 1,57 | 0,69 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 2 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 7,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,06 | 1,14 | 8,30 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 3 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 6,84 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,65 | 1,14 | 7,79 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 4,56 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,10 | 1,14 | 5,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 8,71 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 6,32 | 1,08 | 9,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,18 | 1,57 | 0,69 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 3,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,14 | 1,21 | 4,04 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 7,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,06 | 1,14 | 8,30 | 0,52 | 0,40 |

Fenster und Türen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| 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 | |
|-----------|----------|------|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-------------|---------------|-------------|----------|-------------|---------------|------|------|--|
| T1 | OG2 AW01 | 3 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 6,84 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,65 | 1,14 | 7,79 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 4 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 7,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,29 | 9,59 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 3 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 13,06 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 9,49 | 1,08 | 14,10 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,18 | 1,57 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 3 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 4,60 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,65 | 1,33 | 6,12 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,34 x 0,80 - vertikal | 1,34 | 0,80 | 1,07 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,62 | 1,31 | 1,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG AW01 | 2 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 1,71 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,05 | 1,39 | 2,37 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,18 | 1,57 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 3,65 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,53 | 1,14 | 4,15 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 2 | 1,00 x 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,16 | 1,30 | 2,61 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG AW01 | 2 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 2,63 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,78 | 1,28 | 3,36 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 0,65 x 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,44 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,18 | 1,57 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG DS01 | 1 | 1,34 x 0,98 - horizontal | 1,34 | 0,98 | 1,31 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,81 | 1,24 | 1,62 | 0,52 | 0,40 | |
| 75 | | | | 177,10 | | | | 118,72 | | | | 207,58 | | | |

| SW | | | | 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 |
|----|----------|---|-------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|--------------|------|------|
| T1 | EG AW01 | 9 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 16,73 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 10,07 | 1,29 | 21,58 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 3 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 13,06 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 9,49 | 1,08 | 14,10 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 1 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 3,65 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,53 | 1,14 | 4,15 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | EG AW01 | 2 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 7,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,06 | 1,14 | 8,30 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 8,71 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 6,32 | 1,08 | 9,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 4,56 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,10 | 1,14 | 5,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 3 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 6,84 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,65 | 1,14 | 7,79 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 3 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 5,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,36 | 1,29 | 7,19 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 1 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 3,65 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,53 | 1,14 | 4,15 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 5 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 9,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,59 | 1,29 | 11,99 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG1 AW01 | 2 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 7,30 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 5,06 | 1,14 | 8,30 | 0,52 | 0,40 |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 0,90 x 1,86 | 0,90 | 1,86 | 1,67 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,07 | 1,21 | 2,02 | 0,52 | 0,40 |

Fenster und Türen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| 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 | OG2 AW01 | 2 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 3,72 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,24 | 1,29 | 4,80 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 1,30 x 1,18 | 1,30 | 1,18 | 1,53 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 0,88 | 1,33 | 2,04 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 1,60 x 2,28 | 1,60 | 2,28 | 3,65 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,53 | 1,14 | 4,15 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 2 | 1,00 x 1,85 | 1,00 | 1,85 | 3,70 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 2,45 | 1,17 | 4,32 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,91 x 2,28 | 1,91 | 2,28 | 4,35 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,16 | 1,08 | 4,70 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 3 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 6,84 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,65 | 1,14 | 7,79 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,30 x 1,43 | 1,30 | 1,43 | 1,86 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,12 | 1,29 | 2,40 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,00 x 1,58 | 1,00 | 1,58 | 1,58 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,02 | 1,20 | 1,89 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 2 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 4,56 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 3,10 | 1,14 | 5,19 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 4 | 1,00 x 1,28 - Gaube | 1,00 | 1,95 | 7,80 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 4,47 | 1,34 | 10,45 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG AW01 | 3 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 3,94 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 2,67 | 1,28 | 5,04 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG AW01 | 1 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 0,85 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 0,52 | 1,39 | 1,19 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG DS01 | 8 | 1,34 x 0,98 - DFF | 1,34 | 0,98 | 10,51 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 7,11 | 1,28 | 13,45 | 0,52 | 0,40 | |
| T2 | DG DS01 | 2 | 0,87 x 0,98 - DFF | 0,87 | 0,98 | 1,71 | 0,70 | 2,00 | 0,055 | 1,05 | 1,39 | 2,37 | 0,52 | 0,40 | |
| 78 | | | | 173,22 | | | | 114,70 | | | | 207,02 | | | |
| W | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | OG2 AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 | |
| T1 | DG AW01 | 1 | 1,00 x 2,28 | 1,00 | 2,28 | 2,28 | 0,60 | 2,00 | 0,037 | 1,55 | 1,14 | 2,60 | 0,52 | 0,40 | |
| 2 | | | | 4,56 | | | | 3,10 | | | | 5,20 | | | |
| Summe | | 472 | | 919,08 | | | | 590,47 | | | | 1 141,17 | | | |

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

| 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) | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 33 | | | | | | | | Glastausch |
| Typ 2 (T2) | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 28 | | | | | | | | 2-Scheiben Isolierverglasung |
| Typ 3 (T3) | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 33 | | | | | | | | BESTAND |
| 1,30 x 1,18 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 42 | | | 1 | 0,120 | | | | Glastausch |
| 0,80 x 3,06 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 35 | | | | | | | | Glastausch |
| 1,00 x 1,85 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 34 | | | | | | | | Glastausch |
| 0,87 x 0,98 - DFF | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 39 | | | | | | | | 2-Scheiben Isolierverglasung |
| 1,91 x 2,28 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 27 | | | 1 | 0,120 | | | | Glastausch |
| 1,00 x 2,28 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 32 | | | | | | | | Glastausch |
| 1,30 x 1,43 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 40 | | | 1 | 0,120 | | | | Glastausch |
| 1,00 x 1,28 - Gaube | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 43 | | | | | 2 | | 0,120 | Glastausch |
| 1,00 x 1,58 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 36 | | | | | | | | Glastausch |
| 1,00 x 1,00 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 42 | | | | | | | | Glastausch |
| 1,34 x 0,98 - DFF | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 32 | | | | | | | | 2-Scheiben Isolierverglasung |
| 1,34 x 0,80 - vertikal | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 43 | | | | | | | | Glastausch |
| 1,00 x 2,28 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 32 | | | | | | | | Glastausch |
| 0,65 x 0,68 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 59 | | | | | | | | Glastausch |
| 0,90 x 1,86 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 36 | | | | | | | | Glastausch |
| 1,00 x 2,25 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 32 | | | | | | | | Glastausch |
| 1,60 x 2,28 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 31 | | | 1 | 0,120 | | | | Glastausch |
| 1,34 x 0,98 - horizontal | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 38 | | | | | | | | Glastausch |
| 0,75 x 1,18 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 46 | | | | | | | | Glastausch |
| 0,80 x 6,00 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 33 | | | | | | | | Glastausch |
| 0,80 x 5,43 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 33 | | | | | | | | Glastausch |

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]

RH-Eingabe

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

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 | 311,43 | 0 |
| Steigleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 633,19 | 100 |
| Anbindeleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 4 432,35 | |

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr 1978-1993

Nennvolumen 5537 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 9,30 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus hocheffizienter KWK

Betriebsweise gleitender Betrieb

Nennwärmeleistung 221,50 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 741,51 W Defaultwert
Speicherladepumpe 525,23 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

| | gedämmt | Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser | Dämmung Armaturen | Leitungslänge [m] | konditioniert [%] |
|------------------|---------|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Verteilleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 89,32 | 0 |
| Steigleitungen | Ja | 2/3 | Nein | 316,60 | 100 |
| Stichleitungen | | | | 1 266,39 | Material Stahl 2,42 W/m |

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

| | gedämmt | Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser | Dämmung Armaturen | Leitungslänge [m] | konditioniert [%] |
|----------------|---------|--|----------------------|----------------------|-------------------|
| Verteilleitung | Ja | 2/3 | Nein | 88,32 | 0 |
| Steigleitung | Ja | 2/3 | Nein | 316,60 | 100 |

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 96,65 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Endenergiebedarf

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

Endenergiebedarf

| | | | |
|--------------------------|-------------------|---|----------------------|
| Heizenergiebedarf | Q_{HEB} | = | 511 923 kWh/a |
| Haushaltsstrombedarf | Q_{HHSB} | = | 180 270 kWh/a |
| Netto-Photovoltaikertrag | NPVE | = | 0 kWh/a |
| Endenergiebedarf | Q_{EEB} | = | 692 193 kWh/a |

Heizenergiebedarf - HEB

| | | | |
|--------------------------|-------------------|---|----------------------|
| Heizenergiebedarf | Q_{HEB} | = | 511 923 kWh/a |
| Heiztechnikenergiebedarf | Q_{HTEB} | = | 182 569 kWh/a |

| | | | |
|------------------------------|-----------------|---|---------------------|
| Warmwasserwärmebedarf | Q_{tw} | = | 80 890 kWh/a |
|------------------------------|-----------------|---|---------------------|

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

| | | | |
|----------------|---------------------|---|----------------------|
| Abgabe | $Q_{\text{TW,WA}}$ | = | 4 604 kWh/a |
| Verteilung | $Q_{\text{TW,WV}}$ | = | 131 526 kWh/a |
| Speicher | $Q_{\text{TW,WS}}$ | = | 0 kWh/a |
| Bereitstellung | $Q_{\text{kom,WB}}$ | = | 4 332 kWh/a |
| | Q_{TW} | = | 140 462 kWh/a |

Hilfsenergiebedarf

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|------------------|
| Verteilung | $Q_{\text{TW,WV,HE}}$ | = | 847 kWh/a |
| Speicher | $Q_{\text{TW,WS,HE}}$ | = | 0 kWh/a |
| Bereitstellung | $Q_{\text{TW,WB,HE}}$ | = | 0 kWh/a |
| | $Q_{\text{TW,HE}}$ | = | 847 kWh/a |

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---|---------------|
| Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser | $Q_{\text{HTEB,TW}}$ | = | 140 039 kWh/a |
|---------------------------------------|----------------------|---|---------------|

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|----------------------|
| Heizenergiebedarf Warmwasser | $Q_{\text{HEB,TW}}$ | = | 220 929 kWh/a |
|-------------------------------------|---------------------|---|----------------------|

Endenergiebedarf

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau

Transmissionswärmeverluste $Q_T = 331\,531$ kWh/a
Lüftungswärmeverluste $Q_V = 226\,132$ kWh/a

Wärmeverluste $Q_I = 557\,663$ kWh/a

Solare Wärmegewinne $Q_s = 50\,572$ kWh/a

Innere Wärmegewinne $Q_i = 174\,636$ kWh/a

Wärmegewinne $Q_g = 225\,208$ kWh/a

Heizwärmebedarf $Q_h = 248\,464$ kWh/a

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe $Q_{H,WA} = 49\,600$ kWh/a

Verteilung $Q_{H,WV} = 115\,395$ kWh/a

Speicher $Q_{H,WS} = 2\,422$ kWh/a

Bereitstellung $Q_{kom,WB} = 5\,633$ kWh/a

$Q_H = 173\,049$ kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Abgabe $Q_{H,WA,HE} = 0$ kWh/a

Verteilung $Q_{H,WV,HE} = 1\,668$ kWh/a

Speicher $Q_{H,WS,HE} = 1\,182$ kWh/a

Bereitstellung $Q_{H,WB,HE} = 0$ kWh/a

$Q_{H,HE} = 2\,850$ kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung $Q_{HTEB,H} = 38\,834$ kWh/a

Heizenergiebedarf Raumheizung $Q_{HEB,H} = 287\,298$ kWh/a

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung $Q_{H,beh} = 144\,671$ kWh/a

Warmwasserbereitung $Q_{TW,beh} = 89\,858$ kWh/a

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Referenzklimabedingungen)

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau 1-11 - Variante KPC

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 7 915 m ² |
| Brutto-Volumen | 23 040 m ³ |
| Gebäude-Hüllfläche | 9 718 m ² |
| Kompaktheit | 0,42 1/m |
| charakteristische Länge (lc) | 2,37 m |

| | | |
|----------------------|----------------------------------|--|
| HEB _{RK} | 58,3 kWh/m ² a | (auf Basis HWB _{RK} 33,5 kWh/m ² a) |
| HEB _{RK,26} | 70,5 kWh/m ² a | (auf Basis HWB _{RK,26} 47,9 kWh/m ² a) |

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| HHSB | 22,8 kWh/m ² a |
| HHSB ₂₆ | 22,8 kWh/m ² a |

| | | |
|----------------------|----------------------------------|---|
| EEB _{RK} | 81,1 kWh/m ² a | $EEB_{RK} = HEB_{RK} + HHSB - PVE$ |
| EEB _{RK,26} | 93,2 kWh/m ² a | $EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + HHSB_{26}$ |

| | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|
| f_{GEE,RK} | 0,87 | $f_{GEE,RK} = EEB_{RK} / EEB_{RK,26}$ |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Standortklimabedingungen)

Sanierung WA Oed XX-1 - Albert-Schöpf-Straße 11-31, Bau 1-11 - Variante KPC

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 7 915 m ² |
| Brutto-Volumen | 23 040 m ³ |
| Gebäude-Hüllfläche | 9 718 m ² |
| Kompaktheit | 0,42 1/m |
| charakteristische Länge (lc) | 2,37 m |

| | | |
|----------------------|----------------------------------|--|
| HEB _{SK} | 64,7 kWh/m ² a | (auf Basis HWB _{SK} 39,5 kWh/m ² a) |
| HEB _{SK,26} | 78,6 kWh/m ² a | (auf Basis HWB _{SK,26} 47,9 kWh/m ² a) |

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| HHSB | 22,8 kWh/m ² a |
| HHSB ₂₆ | 22,8 kWh/m ² a |

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| EEB _{SK} | 87,5 kWh/m ² a | $EEB_{SK} = HEB_{SK} + HHSB - PVE$ |
| EEB _{SK,26} | 101,4 kWh/m ² a | $EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + HHSB_{26}$ |

| | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|
| f_{GEE,SK} | 0,86 | $f_{GEE,SK} = EEB_{SK} / EEB_{SK,26}$ |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|