



Projekt : Einführung in die VOB 1. Lehrjahr Aufmaßbeispiel für „Stehende Flächen“

| Position | Ausschreibungstext und Maße | = | Abzüge | = | Zwischen- summe | = | Endsumme |
|--------------|--|---|--------|---|--------------------|---|----------------|
| Pos 1 | Fensteranstrich mit Fensterlack 3 in 1 Lose Lackstellen entfernen, Fehlstellen be- schleifen und mit Bläueschutz grundieren Fehlstellen vorstreichen und ganzes Fenster einmal innen und außen weiß streichen | | | | | | |
| Hilfe | Anzahl x (Breite x Höhe) x Seitenanzahl  | | | | | | |
| | 2 x (1,25 m x 1,45m) x 2 | = | | | | = | m ² |
| Pos 2 | Renovierunslackierung von Zimmertüren ohne Füllung mit Decklack Seidenmatt Schleifen, Fehlstellen spachteln und vor- streichen, Beide Seiten 2 mal deckend streichen. | | | | | | |
| Hilfe | Anzahl x (Breite x Höhe) x Seitenanzahl  | | | | | | m ² |
| | 6 x (0,80 m x 2,05 m) x 2 | = | | | | = | m ² |
| | 3 x (1,10 m x 2,05 m) | = | | | | = | m ² |
| | Abschlusstüre mit Dickschichtlasur Reinigen, schleifen und im Farbton Teak einmal streichen. | | | | | = | |
| | | = | | | | = | |

**Diese erste Seite
ist ein Musterblatt!**

In der Projektzeile steht
*(der Kundenauftrag oder wie
hier)* das Unterrichtsthema

Die Gleichheitszeichen können in einer
Exceltabelle entfallen und sind hier nur
zur Verdeutlichung eingetragen!

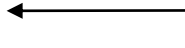
Grundformel für **Decken:**
a x b

Grundformel für **Wände:**
2 x (a + b)

Grundformel für
**stehende Flächen wie Türen
und Fenster :**
Breite x Höhe also
b x h

Projekt : Einführung in die VOB 1. Lehrjahr Aufmaßbeispiel für „Heizkörper, Rohre und Rinnen“

| Position | Ausschreibungstext und Maße | = | Abzüge | = | Zwischen- summe | = | Endsumme |
|--------------|--|---|--------|---|--------------------|---|----------------------|
| Pos 1 | Fallrohre und Dachrinne mit Netzmittellösung reinigen, 2 mal mit | | | | | | |
| Hilfe | Rohrlänge x Anzahl |  | | | | | |
| | 2 x 14,50 m | = | | | | = | m ² |
| | | | | | | | m ² |
| Pos 2 | Rippenheizkörper mit Heizkörperlack deckend streichen. | | | | | | |
| Hilfe | Stück x Abwicklung x Höhe |  | | | | | |
| | 30 x (0,55m x 0,60) | | | | | | m ² |
| | | | | | | | m ² |
| | | | | | | | 2, 16 m ² |
| | Flachheizkörper mit Heizkörperlack deckend streichen | | | | | | |
| Hilfe | Stückzahl x Breite x Höhe |  | | | | | |
| | Abrechnung in Stück | | | | | | |
| | 5 x (1,40 m x 0,60 m) | = | | | | | 5 Stck |
| Pos 3 | Geländer aus Rundrohr metallisch blank entrostet, Entrostungsstellen mit Rostschutzfarbe 2 x beschichten 2 mal decken streichen. | | | | | | |
| Hilfe | Geländer nach Rohr- oder Stablänge ausmessen, oder nach Stück berechnen. |  | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Diese erste Seite ist ein Musterblatt!

In der Projektzeile steht (der Kundenauftrag oder wie hier) das Unterrichtsthema

Die Gleichheitszeichen können in einer Exceltabelle entfallen und sind hier nur zur Verdeutlichung eingetragen!

Grundformel für **Rohre und Rinnen und Geländer:**
Länge nach Metern
 nicht nach „Laufende Meter“!
oder Stück

Grundformel für **Rippenheizkörper:**
Abwicklung x Höhe x Rippenzahl (Abwicklung = Umfang).
oder Stück

Grundformel für **Flächenheizkörper:**
Breite x Höhe
oder Stück

Projekt :Wohnung Familie Metzendorf, Wilhelmstraße 9, 64625 Bensheim

| Position | Ausschreibungstext und Maße | = | Abzüge | = | Zwischen- summe | = | Endsumme |
|--------------|--|---|------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|
| Pos 1 | Deckenflächen mit Innendispersionsfarbe, leicht getönt, scheuerbeständig, 1 mal deckend streichen. | | | | | | |
| | Schlafzimmer | | | | | | |
| | 3,50 m x 4,5 m | | | | 15,75 m ² | = | |
| | Bad | | | | | | |
| | 3,50 m x 2,50 m | | | | <u>8,75 m²</u> | = | |
| Hilfe | Straßenseite bzw. Fensterseite zuerst! | | | | <u>24,5 m²</u> | | <u>24,5 m²</u> |
| Pos 2 | Wandflächen mit Rauhfaser grob Nr. 52 tapezieren | | | | | | |
| | Schlafzimmer | | | | | | |
| | 2 x (3,50 m + 4,50 m) x 2,50 m | | | = | 40,00 m ² | | |
| | - 2 x (2,55 m x 1,25 m) | = | - 6,375 m ² | = | <u>- 6,375 m²</u> | | |
| | | | | | <u>33,625 m²</u> | = | <u>33,63 m²</u> |
| | Bad | | | | | | |
| | 2 x (3,50 m + 2,50 m) 2,50 m | | | | 30,00 m ² | | |
| | - (1,95 m x 1,40 m) | = | - 2,73m ² | | <u>- 2,73m²</u> | | |
| | | | | | <u>27,27 m²</u> | = | <u>27,27 m²</u> |
| Hilfe | Straßenseite bzw. Fensterseite zuerst! | | | | | | <u>60,90 m²</u> |

Diese erste Seite ist ein Musterblatt!

In der Projektzeile steht der Kundenauftrag.

Hier z. B. Wohnung Familie Metzendorf, Wilhelmstraße 91, 64625 Bensheim.

Die Gleichheitszeichen können in einer Exceltabelle entfallen und sind hier nur zur Verdeutlichung eingetragen!

Grundformel für **Decken:**
a x b

Grundformel für **Wände:**
2 x (a + b) x h

Erkläre die Formel



Grundformel für **Türen:**
Breite x Höhe also
b x h

Projekt : Energetische Sanierung Reihen-Endhaus

| Dämmarbeiten WDVS | | = | Abzüge | = | Zwischen- summe | = | Endsumme |
|-------------------|---|---|--------|---|----------------------------|---|----------------------------|
| Pos1 | Fassadenflächen | | | | | | |
| a) | Giebel zur Ostseite | | | | | | |
| | 12,00 m x 6,00 m | | | = | 72,00 m ² | | |
| | 12,00 m x 3,20 m : 2 | | | = | <u>19,20 m²</u> | | |
| | | | | = | <u>91,20 m²</u> | = | <u>91,20 m²</u> |
| b) | Balkonseite nach Süden Fensterwandflächen und Seitenwände Kellergeschoss | | | | | | |
| | 6,00 m x 2,20 m | | | = | 13,20 m ² | | |
| | 2 x (0,75 m x 2,20 m) | | | = | <u>3,30 m²</u> | | |
| | | | | = | <u>16,50 m²</u> | = | <u>16,50 m²</u> |
| | Balkonseite nach Süden Fensterwandflächen und Seitenwände Erdgeschoss | | | | | | |
| | 6,00 m x 2,50 m | | | = | 15,00 m ² | | |
| | 2 x (0,75 m x 2,50 m) | | | = | <u>3,75 m²</u> | | |
| | | | | = | <u>18,75 m²</u> | = | <u>18,75 m²</u> |
| | Balkonseite nach Süden Fensterwandflächen und Seitenwände 1. Stock | | | | | | |
| | 6,00 m x 3,20 m | | | = | 19,20 m ² | | |
| | 2 x (0,75 m x 3,00 m) | | | = | <u>2,25 m²</u> | | |
| | | | | = | <u>19,45 m²</u> | = | <u>19,45 m²</u> |

Projekt : Energetische Sanierung Reihen-Endhaus

Name:

Klasse:

Datum:

Lehrer:

Lernfeld:

| Position | Ausschreibungstext und Maße | = | Abzüge | = | Zwischen- summe | = | Endsumme |
|-----------|--|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|
| | Balkondecken-Unterseite | | | | | | |
| | 2 x (5,50 m x 1,60 m) | | | | <u>17,60 m²</u> | | <u>17,60 m²</u> |
| | | | | | | | |
| c) | Hauseingangsseite nach Norden | | | | | | |
| | 6,00 m x 6,00 m | | | | 36,00 m ² | | |
| | 1,00 m x 2,75 m | | | | 2,75 m ² | | |
| | | | | | <u>38,75 m²</u> | | <u>38,75 m²</u> |
| | Deckenkragplatte / Podestkragplatte | | | | | | |
| | 1,25 m x 2,80 m | | | | 3,50 m ² | | |
| | 2,80 m x 0,80 m | | | | <u>2,24 m²</u> | | |
| | | | | | <u>5,74 m²</u> | | <u>5,74 m²</u> |
| | | | | | | | <u>207,99 m²</u> |
| | Abzüge Fenster 1. Stock, Südseite | | | | | | |
| | - (3,50 m x 1,50 m) | = | - 5,25 m ² | | | | |
| | - (0,95 m x 2,10 m) | = | <u>- 2,00 m²</u> | | | | |
| | | = | <u>- 7,25 m²</u> | | | | <u>- 7,25 m²</u> |
| | Gesamtfassadenfläche | | | | | | <u>200,74 m²</u> |