

Wichtig Hausform Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 10 Wichtig Hausform Formeln

1) Basislänge der Hausform bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$l_{\text{Base}} = P - (2 \cdot h_{\text{Wall}}) - (2 \cdot S_{\text{Roof}})$$

Beispiel mit Einheiten

$$14\text{m} = 50\text{m} - (2 \cdot 10\text{m}) - (2 \cdot 8\text{m})$$

Formel auswerten

2) Bereich der Hausform Formel

Formel

$$A = (l_{\text{Base}} \cdot h_{\text{Wall}}) + \left(h_{\text{Roof}} \cdot \frac{l_{\text{Base}}}{2} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$172.5\text{m}^2 = (15\text{m} \cdot 10\text{m}) + \left(3\text{m} \cdot \frac{15\text{m}}{2} \right)$$

Formel auswerten

3) Dachhöhe der Hausform Formel

Formel

$$h_{\text{Roof}} = \sqrt{\frac{(4 \cdot S_{\text{Roof}}^2) - l_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$2.7839\text{m} = \sqrt{\frac{(4 \cdot 8\text{m}^2) - 15\text{m}^2}{4}}$$

Formel auswerten

4) Dachseite der Hausform mit gegebenem Umfang Formel

Formel

$$S_{\text{Roof}} = \frac{P - l_{\text{Base}} - (2 \cdot h_{\text{Wall}})}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.5\text{m} = \frac{50\text{m} - 15\text{m} - (2 \cdot 10\text{m})}{2}$$

Formel auswerten

5) Diagonale der Hausform Formel

Formel

$$d = \sqrt{\left(\frac{l_{\text{Base}}}{2} \right)^2 + h^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$15.0083\text{m} = \sqrt{\left(\frac{15\text{m}}{2} \right)^2 + 13\text{m}^2}$$

Formel auswerten

6) Diagonale des Rechtecks der Hausform Formel

Formel

$$d_{\text{Rectangle}} = \sqrt{l_{\text{Base}}^2 + h_{\text{Wall}}^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$18.0278\text{m} = \sqrt{15\text{m}^2 + 10\text{m}^2}$$

Formel auswerten



7) Höhe der Hausform Formel

Formel

$$h = h_{\text{Roof}} + h_{\text{Wall}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$13 \text{ m} = 3 \text{ m} + 10 \text{ m}$$

Formel auswerten 

8) Steigung der Hausform Formel

Formel

$$\angle_{\text{Slope}} = \arccos\left(\frac{l_{\text{Base}}}{2 \cdot S_{\text{Roof}}}\right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$20.3641^\circ = \arccos\left(\frac{15 \text{ m}}{2 \cdot 8 \text{ m}}\right)$$

Formel auswerten 

9) Umfang der Hausform Formel

Formel

$$P = l_{\text{Base}} + (2 \cdot h_{\text{Wall}}) + (2 \cdot S_{\text{Roof}})$$

Beispiel mit Einheiten

$$51 \text{ m} = 15 \text{ m} + (2 \cdot 10 \text{ m}) + (2 \cdot 8 \text{ m})$$

Formel auswerten 

10) Wandhöhe der Hausform bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$h_{\text{Wall}} = \frac{P - l_{\text{Base}} - (2 \cdot S_{\text{Roof}})}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.5 \text{ m} = \frac{50 \text{ m} - 15 \text{ m} - (2 \cdot 8 \text{ m})}{2}$$




Formel auswerten 



In der Liste von Hausform Formeln oben verwendete Variablen

- \angle **Slope** Neigungswinkel der Hausform (Grad)
- **A** Bereich der Hausform (Quadratmeter)
- **d** Diagonale der Hausform (Meter)
- **d_{Rectangle}** Diagonale des Rechtecks der Hausform (Meter)
- **h** Höhe der Hausform (Meter)
- **h_{Roof}** Dachhöhe der Hausform (Meter)
- **h_{Wall}** Wandhöhe der Hausform (Meter)
- **l_{Base}** Basislänge der Hausform (Meter)
- **P** Umfang der Hausform (Meter)
- **S_{Roof}** Dachseite der Hausform (Meter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Hausform Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen:** **arcs**, arcs(Number)
Die Arkuskosinusfunktion ist die Umkehrfunktion der Kosinusfunktion. Diese Funktion verwendet ein Verhältnis als Eingabe und gibt den Winkel zurück, dessen Kosinus diesem Verhältnis entspricht.
- **Funktionen:** **cos**, cos(Angle)
Der Kosinus eines Winkels ist das Verhältnis der an den Winkel angrenzenden Seite zur Hypotenuse des Dreiecks.
- **Funktionen:** **sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Winkel** in Grad (°)
Winkel Einheitenumrechnung 



- **Wichtig Annulus Formeln** 
- **Wichtig Antiparallelogramm Formeln** 
- **Wichtig Pfeil Sechseck Formeln** 
- **Wichtig Astroid Formeln** 
- **Wichtig Ausbuchtung Formeln** 
- **Wichtig Niere Formeln** 
- **Wichtig Kreisbogenviereck Formeln** 
- **Wichtig Konkaves Pentagon Formeln** 
- **Wichtig Konkaves reguläres Sechseck Formeln** 
- **Wichtig Konkaves reguläres Pentagon Formeln** 
- **Wichtig Gekreuztes Rechteck Formeln** 
- **Wichtig Rechteck schneiden Formeln** 
- **Wichtig Zyklisches Viereck Formeln** 
- **Wichtig Zykloide Formeln** 
- **Wichtig Zehneck Formeln** 
- **Wichtig Dodecagon Formeln** 
- **Wichtig Doppelzykloide Formeln** 
- **Wichtig Vier-Stern Formeln** 
- **Wichtig Rahmen Formeln** 
- **Wichtig Netz Formeln** 
- **Wichtig H-Form Formeln** 
- **Wichtig Halbes Yin-Yang Formeln** 
- **Wichtig Herzform Formeln** 
- **Wichtig Hendecagon Formeln** 
- **Wichtig Heptagon Formeln** 
- **Wichtig Hexadecagon Formeln** 
- **Wichtig Hexagon Formeln** 
- **Wichtig Hexagramm Formeln** 
- **Wichtig Hausform Formeln** 
- **Wichtig Hyperbel Formeln** 
- **Wichtig Hypocycloid Formeln** 
- **Wichtig Gleichschenkliges Trapez Formeln** 
- **Wichtig L Form Formeln** 
- **Wichtig Linie Formeln** 
- **Wichtig N-Eck Formeln** 
- **Wichtig Nonagon Formeln** 
- **Wichtig Achteck Formeln** 
- **Wichtig Oktagon Formeln** 
- **Wichtig Offener Rahmen Formeln** 
- **Wichtig Parallelogramm Formeln** 
- **Wichtig Pentagon Formeln** 
- **Wichtig Pentagramm Formeln** 
- **Wichtig Polygramm Formeln** 
- **Wichtig Viereck Formeln** 
- **Wichtig Viertelkreis Formeln** 
- **Wichtig Rechteck Formeln** 
- **Wichtig Rechteckiges Sechseck Formeln** 
- **Wichtig Regelmäßiges Vieleck Formeln** 
- **Wichtig Reuleaux-Dreieck Formeln** 
- **Wichtig Rhombus Formeln** 
- **Wichtig Rechtes Trapez Formeln** 
- **Wichtig Runde Ecke Formeln** 
- **Wichtig Salinon Formeln** 
- **Wichtig Halbkreis Formeln** 
- **Wichtig Scharfer Knick Formeln** 
- **Wichtig Quadrat Formeln** 
- **Wichtig Stern von Lakshmi Formeln** 



- **Wichtig T-Form Formeln** 
- **Wichtig Tangentiales Viereck Formeln** 
- **Wichtig Trapez Formeln** 
- **Wichtig Tri-gleichseitiges Trapez Formeln** 
- **Wichtig Abgeschnittenes Quadrat Formeln** 
- **Wichtig Unikursales Hexagramm Formeln** 
- **Wichtig X-Form Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Gewinnprozentsatz** 
-  **KGV von zwei zahlen** 
-  **Gemischter bruch** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 12:13:00 PM UTC

