

Wichtig Ausbuchtung Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 20 Wichtig Ausbuchtung Formeln

1) Bereich der Ausbuchtung Formeln

1.1) Ausbuchtungsfläche bei gegebener Höhe Formel

Formel

$$A = h^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$100\text{m}^2 = 10\text{m}^2$$

Formel auswerten 

1.2) Bereich der Ausbuchtung Formel

Formel

$$A = 4 \cdot r^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$100\text{m}^2 = 4 \cdot 5\text{m}^2$$

Formel auswerten 

1.3) Bereich der Ausbuchtung gegebener Umfang Formel

Formel

$$A = \left(\frac{P}{\pi + 2} \right)^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$94.5681\text{m}^2 = \left(\frac{50\text{m}}{3.1416 + 2} \right)^2$$

Formel auswerten 

1.4) Bereich der Wölbung bei gegebener Breite Formel

Formel

$$A = \frac{w^2}{4}$$

Beispiel mit Einheiten

$$100\text{m}^2 = \frac{20\text{m}^2}{4}$$

Formel auswerten 

2) Höhe der Wölbung Formeln

2.1) Höhe der Ausbuchtung Formel

Formel

$$h = 2 \cdot r$$

Beispiel mit Einheiten

$$10\text{m} = 2 \cdot 5\text{m}$$

Formel auswerten 

2.2) Höhe der Ausbuchtung bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$h = \frac{P}{\pi + 2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.7246\text{m} = \frac{50\text{m}}{3.1416 + 2}$$

Formel auswerten 



2.3) Höhe der Ausbuchtung bei gegebener Breite Formel

Formel

$$h = \frac{w}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$

Formel auswerten 

2.4) Höhe der Ausbuchtung bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$h = \sqrt{A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10\text{m} = \sqrt{100\text{m}^2}$$

Formel auswerten 

3) Umfang der Ausbuchtung Formeln

3.1) Umfang der Ausbuchtung Formel

Formel

$$P = 2 \cdot (\pi + 2) \cdot r$$

Beispiel mit Einheiten

$$51.4159\text{m} = 2 \cdot (3.1416 + 2) \cdot 5\text{m}$$

Formel auswerten 

3.2) Umfang der Ausbuchtung bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$P = (\pi + 2) \cdot \sqrt{A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$51.4159\text{m} = (3.1416 + 2) \cdot \sqrt{100\text{m}^2}$$

Formel auswerten 

3.3) Umfang der Wölbung bei gegebener Breite Formel

Formel

$$P = (\pi + 2) \cdot \frac{w}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$51.4159\text{m} = (3.1416 + 2) \cdot \frac{20\text{m}}{2}$$

Formel auswerten 

3.4) Umfang der Wölbung bei gegebener Höhe Formel

Formel

$$P = (\pi + 2) \cdot h$$

Beispiel mit Einheiten

$$51.4159\text{m} = (3.1416 + 2) \cdot 10\text{m}$$

Formel auswerten 

4) Radius der Ausbuchtung Formeln

4.1) Ausbuchtungsradius Formel

Formel

$$r = \sqrt{\frac{A}{4}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5\text{m} = \sqrt{\frac{100\text{m}^2}{4}}$$

Formel auswerten 

4.2) Ausbuchtungsradius bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$r = \frac{P}{2 \cdot (\pi + 2)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.8623\text{m} = \frac{50\text{m}}{2 \cdot (3.1416 + 2)}$$

Formel auswerten 



4.3) Wölbungsradius bei gegebener Breite Formel ↻

Formel

$$r = \frac{w}{4}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5\text{ m} = \frac{20\text{ m}}{4}$$

Formel auswerten ↻

4.4) Wölbungsradius bei gegebener Höhe Formel ↻

Formel

$$r = \frac{h}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{2}$$

Formel auswerten ↻

5) Breite der Ausbuchtung Formeln ↻

5.1) Breite der Ausbuchtung Formel ↻

Formel

$$w = 4 \cdot r$$

Beispiel mit Einheiten

$$20\text{ m} = 4 \cdot 5\text{ m}$$

Formel auswerten ↻

5.2) Breite der Ausbuchtung bei gegebenem Umfang Formel ↻

Formel

$$w = 2 \cdot \frac{P}{\pi + 2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$19.4492\text{ m} = 2 \cdot \frac{50\text{ m}}{3.1416 + 2}$$

Formel auswerten ↻

5.3) Breite der Ausbuchtung bei gegebener Fläche Formel ↻

Formel

$$w = \sqrt{A \cdot 4}$$

Beispiel mit Einheiten

$$20\text{ m} = \sqrt{100\text{ m}^2 \cdot 4}$$

Formel auswerten ↻

5.4) Breite der Ausbuchtung bei gegebener Höhe Formel ↻

Formel

$$w = 2 \cdot h$$

Beispiel mit Einheiten

$$20\text{ m} = 2 \cdot 10\text{ m}$$

Formel auswerten ↻



In der Liste von Ausbuchtung Formeln oben verwendete Variablen

- **A** Bereich der Ausbuchtung (Quadratmeter)
- **h** Höhe der Wölbung (Meter)
- **P** Umfang der Ausbuchtung (Meter)
- **r** Radius der Ausbuchtung (Meter)
- **w** Breite der Ausbuchtung (Meter)

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

- **Konstante(n):** pi,
3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes-Konstante
- **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 Einheitenrechnung 
- **Messung: Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenrechnung 



- **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

-  **Prozentsatz der Nummer** 
-  **KGV rechner** 
-  **Einfacher 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 | 11:49:01 AM UTC

