



## Formeln Beispiele mit Einheiten

## Liste von 20 Wichtig Goldenes Rechteck Formeln

### 1) Bereich des goldenen Rechtecks Formeln

#### 1.1) Bereich des Goldenen Rechtecks Formel

Formel

$$A = \frac{1^2}{[\text{phi}]}$$

Beispiel mit Einheiten

$$61.8034\text{m}^2 = \frac{10\text{m}^2}{1.618}$$

Formel auswerten

#### 1.2) Fläche des goldenen Rechtecks mit Diagonale Formel

Formel

$$A = \frac{[\text{phi}]}{1 + [\text{phi}]} \cdot d^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$64.3988\text{m}^2 = \frac{1.618}{1 + 1.618} \cdot 12\text{m}^2$$

Formel auswerten

#### 1.3) Fläche des goldenen Rechtecks mit gegebenem Umfang Formel

Formel

$$A = [\text{phi}] \cdot \left( \frac{P}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \right)^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$53.1153\text{m}^2 = 1.618 \cdot \left( \frac{30\text{m}}{2 \cdot (1 + 1.618)} \right)^2$$

Formel auswerten

#### 1.4) Fläche des goldenen Rechtecks mit gegebener Breite Formel

Formel

$$A = [\text{phi}] \cdot b^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$58.2492\text{m}^2 = 1.618 \cdot 6\text{m}^2$$

Formel auswerten

### 2) Diagonale des goldenen Rechtecks Formeln

#### 2.1) Diagonale des goldenen Rechtecks Formel

Formel

$$d = \sqrt{1 + \frac{1}{[\text{phi}]^2}} \cdot l$$

Beispiel mit Einheiten

$$11.7557\text{m} = \sqrt{1 + \frac{1}{1.618^2}} \cdot 10\text{m}$$

Formel auswerten



## 2.2) Diagonale des goldenen Rechtecks mit gegebenem Umfang Formel

Formel

$$d = \frac{\sqrt{[\text{phi}]^2 + 1}}{2 \cdot ([\text{phi}] + 1)} \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

$$10.8981 \text{ m} = \frac{\sqrt{1.618^2 + 1}}{2 \cdot (1.618 + 1)} \cdot 30 \text{ m}$$

Formel auswerten 

## 2.3) Diagonale des goldenen Rechtecks mit gegebener Breite Formel

Formel

$$d = \sqrt{[\text{phi}]^2 + 1} \cdot b$$

Beispiel mit Einheiten

$$11.4127 \text{ m} = \sqrt{1.618^2 + 1} \cdot 6 \text{ m}$$

Formel auswerten 

## 2.4) Diagonale des goldenen Rechtecks mit gegebener Fläche Formel

Formel

$$d = \sqrt{\left([\text{phi}] + \frac{1}{[\text{phi}]}\right) \cdot A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$11.5829 \text{ m} = \sqrt{\left(1.618 + \frac{1}{1.618}\right) \cdot 60 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

## 3) Umfang des goldenen Rechtecks Formeln

### 3.1) Umfang des Goldenen Rechtecks Formel

Formel

$$P = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{[\text{phi}]}\right) \cdot l$$

Beispiel mit Einheiten

$$32.3607 \text{ m} = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{1.618}\right) \cdot 10 \text{ m}$$

Formel auswerten 

### 3.2) Umfang des goldenen Rechtecks bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$P = \frac{2 \cdot ([\text{phi}] + 1)}{\sqrt{[\text{phi}]^2 + 1}} \cdot d$$

Beispiel mit Einheiten

$$33.0332 \text{ m} = \frac{2 \cdot (1.618 + 1)}{\sqrt{1.618^2 + 1}} \cdot 12 \text{ m}$$

Formel auswerten 

### 3.3) Umfang des goldenen Rechtecks mit gegebener Breite Formel

Formel

$$P = 2 \cdot (1 + [\text{phi}]) \cdot b$$

Beispiel mit Einheiten

$$31.4164 \text{ m} = 2 \cdot (1 + 1.618) \cdot 6 \text{ m}$$

Formel auswerten 

### 3.4) Umfang des goldenen Rechtecks mit gegebener Fläche Formel

Formel

$$P = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{[\text{phi}]}\right) \cdot \sqrt{[\text{phi}] \cdot A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$31.885 \text{ m} = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{1.618}\right) \cdot \sqrt{1.618 \cdot 60 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

## 4) Seite des goldenen Rechtecks Formeln



## 4.1) Breite des goldenen Rechtecks Formeln

### 4.1.1) Breite des goldenen Rechtecks Formel

Formel

$$b = \frac{l}{[\text{phi}]}$$

Beispiel mit Einheiten

$$6.1803 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{1.618}$$

Formel auswerten 

### 4.1.2) Breite des goldenen Rechtecks bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$b = \frac{P}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5.7295 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2 \cdot (1 + 1.618)}$$

Formel auswerten 

### 4.1.3) Breite des goldenen Rechtecks bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$b = \frac{d}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$6.3088 \text{ m} = \frac{12 \text{ m}}{\sqrt{1 + 1.618^2}}$$

Formel auswerten 

### 4.1.4) Breite des goldenen Rechtecks gegebene Fläche Formel

Formel

$$b = \sqrt{\frac{A}{[\text{phi}]}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$6.0895 \text{ m} = \sqrt{\frac{60 \text{ m}^2}{1.618}}$$

Formel auswerten 

## 4.2) Länge des goldenen Rechtecks Formeln

### 4.2.1) Länge des gegebenen Bereichs des goldenen Rechtecks Formel

Formel

$$l = \sqrt{[\text{phi}] \cdot A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.853 \text{ m} = \sqrt{1.618 \cdot 60 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

### 4.2.2) Länge des goldenen Rechtecks Formel

Formel

$$l = [\text{phi}] \cdot b$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.7082 \text{ m} = 1.618 \cdot 6 \text{ m}$$

Formel auswerten 

### 4.2.3) Länge des goldenen Rechtecks bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$l = \frac{[\text{phi}]}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \cdot P$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.2705 \text{ m} = \frac{1.618}{2 \cdot (1 + 1.618)} \cdot 30 \text{ m}$$

Formel auswerten 



Formel

$$l = \frac{[\text{phi}]}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}} \cdot d$$

Beispiel mit Einheiten

$$10.2078\text{m} = \frac{1.618}{\sqrt{1 + 1.618^2}} \cdot 12\text{m}$$



Formel auswerten 



## In der Liste von Goldenes Rechteck Formeln oben verwendete Variablen

- **A** Bereich des goldenen Rechtecks (Quadratmeter)
- **b** Breite des goldenen Rechtecks (Meter)
- **d** Diagonale des goldenen Rechtecks (Meter)
- **l** Länge des goldenen Rechtecks (Meter)
- **P** Umfang des goldenen Rechtecks (Meter)

## Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Goldenes Rechteck Formeln oben verwendet werden

- **Konstante(n):** [phi],  
1.61803398874989484820458683436563811  
Goldener Schnitt
- **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 (m<sup>2</sup>)  
Bereich 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 Goldenes Rechteck 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**

-  **Prozentualer Anteil** 
-  **GGT von zwei zahlen** 
-  **Unechterbruch** 

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](#)

7/9/2024 | 12:52:42 PM UTC

