



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 8 Wichtig Einfache Verbindungen Formeln

1) Schweißverbindungen Formeln ↻

1.1) Chromgehalt bei gegebenem Kohlenstoffäquivalent Formel ↻

Formel

Formel auswerten ↻

$$Cr = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) - \left(\frac{Mo + V}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Beispiel

$$3.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{6 + 3}{5} \right) \right) \cdot 5$$

1.2) Kohlenstoffäquivalent von Baustahl Formel ↻

Formel

Formel auswerten ↻

$$C_{Eq} = C + \left(\frac{Mn}{6} \right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right)$$

Beispiel

$$21.6833 = 15 + \left(\frac{2.5}{6} \right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right)$$

1.3) Kohlenstoffgehalt Formel ↻

Formel

Formel auswerten ↻

$$C = C_{Eq} - \left(\left(\frac{Mn}{6} \right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) \right)$$

Beispiel

$$14.9967 = 21.68 - \left(\left(\frac{2.5}{6} \right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right) \right)$$

1.4) Kupfer gegebenes Kohlenstoffäquivalent Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\text{Cu} = \left(C_{\text{Eq}} - \text{C} - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) - \left(\frac{\text{Ni}}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Beispiel

$$34.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{20}{15} \right) \right) \cdot 15$$

1.5) Mangengehalt Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\text{Mn} = \left(C_{\text{Eq}} - \left(\text{C} + \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) + \left(\frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

Beispiel

$$2.48 = \left(21.68 - \left(15 + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

1.6) Molybdän gegebenes Kohlenstoffäquivalent Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\text{Mo} = \left(C_{\text{Eq}} - \text{C} - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{V}}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Beispiel

$$5.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 3}{5} \right) \right) \cdot 5$$

1.7) Nickelgehalt bei Kohlenstoffäquivalent Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\text{Ni} = \left(C_{\text{Eq}} - \text{C} - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) - \left(\frac{\text{Cu}}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Beispiel

$$19.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{35}{15} \right) \right) \cdot 15$$



Formel

$$V = \left(C_{\text{Eq}} - C - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo}}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Beispiel

$$2.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 6}{5} \right) \right) \cdot 5$$



In der Liste von Einfache Verbindungen Formeln oben verwendete Variablen

- **C** Kohlenstoffgehalt
- **C_{Eq}** Kohlenstoffäquivalent
- **Cr** Chromgehalt
- **Cu** Kupfergehalt
- **Mn** Mangangehalt
- **Mo** Molybdängehalt
- **Ni** Nickelgehalt
- **V** Vanadiumgehalt



- Wichtig Design mit zulässiger Belastung Formeln 
- Wichtig Grund- und Lagerplatten Formeln 
- Wichtig Lager, Spannungen, Plattenträger Formeln 
- Wichtig Kaltgeformte oder leichte Stahlkonstruktionen Formeln 
- Wichtig Verbundbauweise in Gebäuden Formeln 
- Wichtig Bemessung von Versteifungen unter Last Formeln 
- Wichtig Wirtschaftlicher Baustahl Formeln 
- Wichtig Last- und Widerstandsfaktorbemessung für Gebäude Formeln 
- Wichtig Anzahl der für den Hochbau erforderlichen Anschlüsse Formeln 
- Wichtig Einfache Verbindungen Formeln 
- Wichtig Stege unter Einzellasten Formeln 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  Prozentualer Anstieg 
-  GGT rechner 
-  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](#)

7/9/2024 | 4:05:11 AM UTC

