

STAHL EIGENSCHAFTEN / KRITERIEN

1m³ Stahl wiegt 7850 kg. Das bedeutet 1 dm³ (Liter) wiegt _____ kg.

Zugfestigkeit Dabei unterscheidet man zwischen der Zugfestigkeit (Bruch) und der Streckgrenze. Bei Belastung dehnt sich Stahl. Ab der Streckgrenze zieht er sich nicht mehr zusammen.

Bei den Baustählen werden Streckgrenzen von $\begin{matrix} \text{Profile} \\ \swarrow \\ 235 \\ \searrow \end{matrix} - \begin{matrix} \text{schlaaffe Bewehrung} \\ | \\ 550 \\ | \end{matrix} - \begin{matrix} \text{Spannstähle} \\ \swarrow \\ 1600 \\ \searrow \end{matrix}$ N/mm² verwendet.
 _____ kg/cm²

Weitere Eigenschaften/Kriterien für die verschiedenen Stahlsorten:

STAHLERZEUGNISSE IM BAUEWESEN

WALZPROFILE

I _____

[_____

LL _____

TZ _____

^ _____

FORMROHRE



BLECHE

BEWEHRUNGS- oder ARMIERUNGSSTAHL

STAHLBAU - BESONDERHEITEN, KORROSIONSSCHUTZ

- Im Stahlbau, bei Stahlbauteilen wird grundsätzlich als Maßeinheit _____ verwendet.
- Die Verbindung der Stahlbauteile erfolgt durch: _____

Beispiele von Verbindungssymbolen:



Kehlnaht 4mm stark



V-Naht



Schraube M16



Schraube M20



Niete 21mm

- Im Stahlbau muss besonders genau gearbeitet werden.

KORROSIONSSCHUTZ

Fast alle Stähle rosten. Dabei bilden Eisen und Sauerstoffatome den Rost. Begünstigt wird dieser Prozess durch Wasser, Säuren oder elektrische Spannung.

Rostschutz durch: _____

ÜBUNG

Zeichnen Sie die Querschnitte der Träger _____ und _____ in M 1:10. Bemaßen Sie die Trägerhöhe und Trägerbreite mit Maßlinien. Beschriften Sie Flansch und Steg. Schreiben Sie unter den jeweiligen Träger das Laufmetergewicht.

--	--	--