

---

## 1 Reflexionsfragen zum Lernfeld Technologie Werkstoffkunde

---

1. Was geben die Streckgrenzen  $R_e$  und die Zugfestigkeit  $R_m$  eines Werkstoffs an?

- Elastizitätsgrenzen und Bruchpunkt des Werkstoffes
- Dichte und Schmelzpunkt
- Knickpunkt und Härte

- Nach welchen Verfahren wird Stahl hergestellt (nennen Sie zwei)?
  - Welche Stahlsorten können mit dem Elektrostahl-Verfahren hergestellt werden?
  - Welchen Zweck hat die Nachbehandlung des Stahls?
  - Welche Eigenschaften verleihen die Grafitausscheidungen dem Gusseisen mit Lamellengrafit?
  - Welche Vorteile hat Gusseisen mit Kugelgrafit?
  - Aus welchen Arbeitsgängen besteht Härten?
  - Wodurch unterscheidet sich das Vergüten vom Härten?
  - Welche Eigenschaft wird durch das Vergüten verbessert?
  - Wie wird beim Einsatzhärten die Härte der Randschicht erreicht?

0104 In welche zwei Hauptgruppen werden die Werkstoffe eingeteilt? a) Metalle und Nichtmetalle b) Kunststoffe und keramische Stoffe c) Metalle und Naturstoffe d) Metalle und Legierungen e) Stähle und Gusswerkstoffe

0105 Welche Werkstoffe werden nach ihrer Dichte unterteilt? a) Eisenmetalle b) Nichteisenmetalle c) Verbundwerkstoffe d) Natürliche Werkstoffe e) künstliche Werkstoffe