

## Übungsaufgaben

① Definieren Sie den Begriff Härte:

---

② Das Härten von Stahl geschieht in vier Schritten. Wie lauten diese?

---

---

③ Welches Gefüge hat das Eutektoid?

- Martensit
- Perlit
- Austenit
- Ferrit
- Zementit

④ Ein 16MnCr5 soll mit Strom randschichtgehärtet werden. Wie wäre der Ablauf?

- Durchhärten + Anlassen
- Aufkohlen + Induktionshärten
- Anlassen + Vergüten
- Aufkohlen + Vergüten
- Aufkohlen und Flammhärten

⑤ Ordne zu!

- |            |   |                       |                     |
|------------|---|-----------------------|---------------------|
| 50CrMo 4   | ① | <input type="radio"/> | Nitrierstahl        |
| 31 CrMoV 9 | ② | <input type="radio"/> | Einsatzstahl        |
| HS 2-9-1-8 | ③ | <input type="radio"/> | Federstahl          |
| Ck15       | ④ | <input type="radio"/> | Automatenstahl      |
| 9SMnPb36   | ⑤ | <input type="radio"/> | Maschinenbaustahl   |
| E295       | ⑥ | <input type="radio"/> | Schnellarbeitsstahl |
| 60 SiCrMo6 | ⑦ | <input type="radio"/> | Vergütungsstahl     |

⑥ Wie wird das Härtegefüge bezeichnet?

- Martensit
- Perlit
- Austenit
- Ferrit
- Zementit