

| Zeit (h) | Ziele - Inhalte - Ablauf | Hinweise |
|----------|--|---|
| | <p>Maßnahmen des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verbrauchte Chemikalien in die dafür vorgesehenen Behälter entsorgen ▶ Die Einrichtungen zum Erhitzen müssen den UVV entsprechen ▶ Nur Energie zuführen, die benötigt wird <p>Übung 1, Flachmeißel härten</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arbeitsablauf ▶ Arbeitsmittel ▶ Arbeitssicherheit ▶ Umweltschutz ▶ Hinweise auf den Werkstattzeichnungen beachten ▶ Flachmeißel härten <p>Übung 2, Körner härten</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arbeitsablauf ▶ Arbeitsmittel ▶ Arbeitssicherheit ▶ Umweltschutz ▶ Hinweise auf den Werkstattzeichnungen beachten ▶ Körner härten <p>Lehrgangszusammenfassung und Lernerfolgskontrolle</p> <p>Lernzielkontrolle</p> <p>Abschlußgespräch</p> <p>Ausbildungsnachweis schreiben</p> | <p>4-Stufen-Methode</p> <p>Werkstattzeichnung austeilen</p> <p>4-Stufen-Methode</p> <p>Werkstattzeichnung austeilen</p> <p>Lehrgangsziele</p> |
| | <p>Ausbilderleitfaden</p> <p>Wärmebehandlung</p> | <p>IMBE</p> |

- | | |
|---|---|
| <p>1. Welche Kristallgitterarten kommen hauptsächlich bei Metallen vor?</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Kubisch raumzentriert - Kubisch flächenzentriert - Hexagonal |
| <p>2. Wie heißt ein Gefüge, das Ferrit und Perlit enthält?</p> | <p>Untereutektoider Stahl mit weniger als 0,8 % C, man bezeichnet es als Ferrit-Perlit Gefüge.</p> |
| <p>3. Ab wieviel % C spricht man von Gußeisen?</p> | <p>Ab 2,06 % Kohlenstoff</p> |
| <p>4. Welche Glühverfahren unterscheidet man?</p> | <ul style="list-style-type: none"> -Weichglühen -Normalglühen -Spannungsarmglühen -Rekristallisationsglühen |
| <p>5. Warum wird Stahl weichgeglüht?</p> | <p>Um die Spanbarkeit zu verbessern.</p> |
| <p>6. Wie heißt das Glühverfahren, durch welches eine Kornneubildung nach einer Kaltverformung herbeigeführt werden kann?</p> | <p>Rekristallisationsglühen</p> |

| | | |
|---------------|---|-------------|
| | Lernerfolgskontrolle - Antworten | IMBE |
| Berufsbildung | Wärmebehandlung | |