

# Kontrollfragen zu Kapitel 7

1. Wie äußert sich die plastische Verformung im Kriechexperiment, und durch welche Größen wird sie charakterisiert?
2. Wie sind die Zugfestigkeit und die Bruchfestigkeit definiert?
3. Wodurch unterscheiden sich die Spannungs-Dehnungskurven von spröden und duktilen Metallen?
4. Was bedeutet Rückfederung, und was ist der Rückfederungsmodul?
5. Was bedeutet Zähigkeit?
6. Was sind wahre Spannung und wahre Dehnung, und wie ist der Verlauf der wahren Spannungs-Dehnungskurve für ein duktiles Metall?

# Kontrollfragen zu Kapitel 7

7. Was ist elastische Erholung?
8. Was ist Härte, und wie wird sie gemessen?
9. Welchen Effekt haben Schubspannungen auf Stufen- und Schraubenversetzungen?
10. Was passiert bei Verformung an der Versetzungslinie einer Stufenversetzung?
11. Was sind Gleitsysteme?
12. Wie verformen sich Polykristalle plastisch?