

Kontrollfragen zu Kapitel 9

- 1. Wie brechen spröde und duktile Materialien?
- 2. Wie sehen die Bruchflächen aus beim überwiegend duktilem Bruch, mäßig duktilem Bruch und beim Sprödbruch?
- 3. Auf welche Arten können sich Risse in polykristallinen Materialien ausbreiten?
- 4. Wie verhält sich die Spannung an einer Riss-Spitze?
- 5. Von was hängt die Bruchzähigkeit ab, und welche Werte nimmt sie für spröde und für duktile Materialien an?
- 6. Auf welche Arten können sich Risse ausbreiten?
- 7. Von welchen Parametern hängt die kritische Spannung ab?
- 8. Welche Prozesse spielen beim duktilen Bruch eine Rolle?
- 9. Wie kann die Schlagzähigkeit spröder Polymermaterialien erhöht werden?