

# Kontrollfragen zu Kapitel 3

1. Welche Gitterdefekte werden unterschieden?
2. Welche Arten von Punktdefekten kennen Sie?
3. Wie können gezielt Leerstellen in ein Metall eingebracht werden?
4. Wie hängt die Konzentration der Leerstellen von der Temperatur ab, und was ist der Grund dafür?
5. Warum sind in Metallen Eigen-Zwischengitteratome nur in geringer Konzentration vorhanden?
6. Welche Defekte werden in ionischen Kristallen unterschieden?
7. Welche Punktdefekte kommen in Polymeren vor?
8. Was sind Legierungen?
9. Was kann passieren, wenn Fremdatome zugegeben werden?

# Kontrollfragen zu Kapitel 3

10. Welche Arten von Fremdatomen werden unterschieden?
11. Unter welchen Bedingungen gibt es Substitutionsatome?
12. Wo befinden sich die Fremdatome in Einlagerungsmischkristallen?
13. Welche Liniendefekte werden unterschieden?
14. Was beschreibt der Burgers-Vektor?
15. Welche Bewegung können die Atome bei einer plastischen Verformung durchführen?
16. Was sind Flächenversetzungen?
17. Was ist an Kristalloberflächen anders als im Volumen?
18. Welche Korngrenzen kennen Sie?
19. Was sind Zwillingsgrenzen?