

## **4. Reale Kristalle**

### **4.1 Allgemeine Definitionen und Klassifikation von Defekten**

#### **4.1.1 Was sind Defekte?**

#### **4.1.2 Nulldimensionale Defekte**

#### **4.1.3 Versetzungen: Definition und strukturelle Eigenschaften**

#### **4.1.4 Versetzungen und plastische Verformung**

#### **4.1.5 Flächenhafte Defekte**

#### **4.1.6 Volumendefekte**

#### **4.1.7 Merkpunkte zu Kapitel 4.1: Defekte**

### **4.2.1 Beziehungen zwischen Defekten**

#### **4.2.1 Allgemeines**

#### **4.2.2 Das Gefüge**

#### **4.2.3 Merkpunkte zu Kapitel 4.2: Beziehungen zwischen Defekten**

### **4.3 Analytische Methoden**

#### **4.3.1 Defektätzen**

#### **4.3.2 Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)**

### **4.4 Zusammenfassung / Merkpunkte zu Kapitel 4: Reale Kristalle**