



Prof. Dr. Ludwig Schultz  
Dr. Jens Freudenberger

---

# Physikalische Werkstoffeigenschaften

## Inhalt

Einleitung

Thermodynamik von Legierungen

Kristallstruktur und reziprokes Gitter

Kristallisation

Reale Zustandsdiagramme und ihre Interpretation

Grundlagen ternärer Phasendiagramme

Elektronen in periodischen Atomanordnungen

Strukturen metallischer Phasen

Diffusion

Ausscheidungsvorgänge

Grundlagen mechanischer Eigenschaften

Gitterfehler

Plastische Verformung

Verfestigungsmechanismen

Rekristallisation

Bruch (Phänomenologie)

OCCIDAT SVPER  
NON SOL  
IRACUNDIAM  
VESTRAM



---

DIESES SKRIPT GEHÖRT