

II Werkstofftechnik

Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Seite
A	Innerer Aufbau der Metalle	A 1
1	Innerer Aufbau, Eigenschaften	A 2
1.1	Metallbindung und Festigkeit	A 2
1.2	Elektrische Leitfähigkeit	A 2
1.3	Verformungsverhalten der Metalle	A 2
2	Kristallgittertypen (Elementarzellen) der Metalle	A 3
2.1	Kubisch-raumzentriertes Kristallgitter	A 3
2.2	Kubisch-flächenzentriertes Kristallgitter	A 3
2.3	Hexagonales Kristallgitter	A 3
3	Baufehler im Kristall	A 3
4	Entstehung des Metallgefüges	A 4
5	Gefügearten und Werkstoffeigenschaften	A 5
5.1	Gefüge reiner Metalle	A 5
5.2	Gefüge von Legierungen	A 6
6	Aufgaben	A 6
B	Gefügearten der Eisen-Werkstoffe	B 1
1	Eisen und Eisenverbindungen	B 1
2	Gefügearten in Abhängigkeit vom Kohlenstoffgehalt	B 1
3	Das Eisen-Kohlenstoff-Zustandsschaubild	B 4
3.1	Die Achsen im Diagramm	B 4
3.2	Die Flächen im Diagramm	B 5
4	Aufgaben	B 6

