

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeiner Überblick	1
2 Übergang in den festen Zustand	13
3 Strukturen fester Phasen	27
4 Phasengleichgewichte	51
5 Gitterbaufehler und Gefüge	69
6 Physikalische Eigenschaften	95
7 Mechanische Eigenschaften	119
8 Diffusion und Ausheilreaktionen	153
9 Strukturelle Phasenumwandlungen	169
10 Untersuchungsmethoden der Mikrostruktur	199
11 Erstarrung, Gußwerkstoffe	223
12 Umformung, Knetlegierungen	245
13 Pulvermetallurgie	259
14 Teilchengehärtete Legierungen	273
15 Stähle	291

16 Magnetische Werkstoffe	309
17 Korrosion, Verschleiß, Oberflächenbehandlung	339
18 Werkstoffe im Vergleich und Verbund	357
Sachverzeichnis, deutsch – englisch	391