

7.	<i>Plastisches Verhalten der Metalle</i>	
7.1	Einkristallverformung . . . . .	93
7.2	Verformung von Vielkristallen . . . . .	101
7.3	Kriechvorgänge . . . . .	114
7.4	Verformungstexturen . . . . .	121
8.	<i>Bruchvorgänge in Metallen</i>	
8.1	Theoretische Festigkeit der Metalle . . . . .	127
8.2	Der spröde Bruch . . . . .	129
8.3	Der duktile Bruch . . . . .	133
8.4	Bruchvorgänge nach Kriechbeanspruchung . . . . .	136
9.	<i>Ermüdung metallischer Werkstoffe</i>	
9.1	Dauerfestigkeit und Dauerfestigkeitsschaubild . . . . .	139
9.2	Beeinflussung der Dauerfestigkeit . . . . .	143
9.3	Vorgänge bei der Ermüdung und beim Dauerbruch . . . . .	144
10.	<i>Erholung und Rekristallisation</i>	
10.1	Erholungsvorgänge . . . . .	147
10.2	Rekristallisation . . . . .	154
11.	<i>Phasenumwandlungen</i>	
11.1	Allgemeiner Überblick . . . . .	163
11.2	Erstarrungsvorgänge . . . . .	175
11.3	Eutektoide Umwandlungen . . . . .	184
11.4	Martensitische Umwandlungen . . . . .	189
11.5	Ordnungsumwandlungen . . . . .	192
11.6	Entmischung übersättigter Mischkristalle . . . . .	193
12.	<i>Eigenschaftsänderungen bei Legierungsbildung</i>	
12.1	Eigenschaftsänderungen bei Mischkristallbildung . . . . .	203
12.2	Eigenschaftsänderungen bei Entmischungsvorgängen . . . . .	214
12.3	Eigenschaftsänderungen bei Dispersionshärtung . . . . .	222
12.4	Eigenschaftsänderungen bei Martensitumwandlungen . . . . .	223
13.	<i>Korrosion</i>	
13.1	Verzunderung . . . . .	227
13.2	Korrosion in wäßrigen Lösungen . . . . .	229
	<i>Sach- und Namensverzeichnis . . . . .</i>	233