

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Grundlagen der Werkstofftechnik 4

Kapitel 2 Grundlagen der Metallkunde 10

Kapitel 3 Zustandsdiagramme 14

Kapitel 4 Metallographie 25

Kapitel 5 Eisen-Kohlenstoff-Zustandsschaubild 28

Kapitel 6 Wärmebehandlung von Stählen 34

Kapitel 7 Werkstoffprüfung 45

Kapitel 8 Korrosion 58

Kapitel 9 Stahlherstellung 64

Kapitel 10 Kunststoffe 70

Hinweise zum Einsatz im Unterricht 73

Kopiervorlage 1-1 74

Kopiervorlage 1-2 75

Kopiervorlage 2-1 76

Kopiervorlage 3-1 77

Kopiervorlage 3-2 78

Kopiervorlage 3-3 79

Kopiervorlage 4-1 80

Kopiervorlage 5-1 81

Kopiervorlage 5-2 82

Kopiervorlage 6-1 83

Kopiervorlage 6-2 84

Kopiervorlage 6-3 85

Kopiervorlage 6-4 86

Kopiervorlage 6-5 87

Kopiervorlage 7-1 88

Kopiervorlage 7-2 89

Kopiervorlage 7-3 90

Kopiervorlage 8-1 91

Kopiervorlage 8-2 92

Kopiervorlage 9-1 93

Kopiervorlage 9-2 94

Kopiervorlage 9-3 95

Kopiervorlage 10-1 96

Kopiervorlage 10-2 97

Lösungen 98