

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	7
<b>1 Verbindungsarten und -elemente</b>	
Basistext: „Unlösbare Verbindungen“ .....	18
Hinführung zur Terminologie .....	20
Zwischentext I .....	25
Zwischentext II .....	30
Zwischentext III .....	34
Zwischentext IV .....	44
Zwischentext V .....	65
Lernkontrolle .....	72
Text I: „Gestaltungsrichtlinien für Klebverbindungen und Schweißkonstruktionen“ .....	73
Text II: „Herstellungsarten bei einer Rippenwelle“ .....	75
Text III: „Lötverbindungen“ .....	77
Text IV: „Lösbare Verbindungen“ .....	79
Text V: „Gummifedern“ .....	81
Übungen: „einander“ + Präpositionen; „anstreben“ – „vermeiden“ .....	83
Übung zum Aufbau des schriftlichen Ausdrucks .....	88
Übung zum Fachvortrag .....	92
Lernkontrolle .....	93
<b>2 Maschinenelemente</b>	
Basistext: „Drehmoment“ .....	99
Hinführung zur Terminologie .....	101
Zwischentext I .....	105
Zwischentext II .....	119
Zwischentext III .....	134
Lernkontrolle .....	135
Text I: „Lager“ .....	136
Text II: „Einscheibentrockenkupplung“ .....	139
Text III: „Gleitlager“ .....	141
Text IV: „Gleitlager“ .....	143
Text V: „Kupplungen“ .....	145
Übungen: „erwünscht“, „unerwünscht“, „zulässig“, „unzulässig“, „erforderlich“; „ist/sind“ zu + Inf.; „müssen“, „nicht dürfen“ .....	146

Übung zum Aufbau des schriftlichen Ausdrucks	149
Übung zum Fachvortrag	152
Lernkontrolle	153

### 3 Getriebe

Basistext: „Riemenwerkstoffe“	158
Hinführung zur Terminologie	161
Zwischentext I	173
Zwischentext II	180
Zwischentext III	194
Lernkontrolle	210
Text I: „Zahnrad“	213
Text II: „Planetenge triebe, Differentialgetriebe“	218
Text III: „Riemengetriebe, Kettenge triebe, Zahnradgetriebe“	223
Text IV: „Zahnräder aus Kunststoff“	227
Übungen: „sollen“, „müssen“, „fest“	228
Übung zum Aufbau des schriftlichen Ausdrucks	233
Übung zum Fachvortrag	236
Lernkontrolle	237

### 4 Kolbenmaschinen

Basistext: „Zustandsänderungen idealer Gase“	242
Hinführung zur Terminologie	245
Zwischentext I	255
Zwischentext II	274
Lernkontrolle	283
Text I: „Kolben“	285
Text II: „Pumpen“	288
Text III: „Drehkolbenverdichter“	291
Text IV: „Hubkolben- und Kreiskolbenmaschinen“	293
Text V: „Thermischer Wirkungsgrad“	297
Übungen: Passiv mit „sein“ und „werden“	298
Übung zum Aufbau des schriftlichen Ausdrucks	305
Übung zum Fachvortrag	311
Lernkontrolle	312

## 5 Strömungsmaschinen

Basistext: „Hydrostatik“	316
Hinführung zur Terminologie	320
Zwischentext I	331
Zwischentext II	347
Zwischentext III	363
Lernkontrolle	365
Text I: „Wasserkraftwerke, Wasserturbinen“	367
Text II: „Überdruckturbinen“	369
Text III: „Dampfturbinen“	371
Text IV: „Wasserturbinen“	375
Übungen: „nur“, „auch“; „also“	377
Übung zum Aufbau des schriftlichen Ausdrucks	381
Übung zum Fachvortrag	388
Lernkontrolle	389
Wörterverzeichnis	395