

## Inhaltsverzeichnis

### Lernfeld 12: Instandhalten von Produkten der Konstruktionstechnik

1	Instandhaltung am Beispiel einer Säulenbohrmaschine . . . . .	5
2	Programmablauf für die Wartung der Säulenbohrmaschine . . . . .	9
3	Inspektion . . . . .	11
4	Programmablauf für die Instandsetzung der Säulenbohrmaschine . . . . .	12
5	Instandsetzung einer Fräsmaschine . . . . .	13
6	Programmablauf für die Wartung eines Schleifblocks . . . . .	15
7	Qualitätsmanagement bei der Instandhaltung . . . . .	18
8	Signalgeber (Auswahl) . . . . .	19
9	Sensoren . . . . .	20
10	Aktoren . . . . .	21
11	Elektrische Steuerungen . . . . .	22
12	Sicherheits- und Warnsysteme . . . . .	24
13	Belastete Bauteile . . . . .	25
14	Befestigungsmittel . . . . .	29
15	Herstellen eines Schutzgitters . . . . .	33
16	Unfallverhütung . . . . .	36

### Lernfeld 13: Herstellen von Produkten der Konstruktionstechnik

1	Aufgabe: Herstellen von Stahlstützen . . . . .	37
2	Aufgabe: Herstellen eines hydraulischen Hebers . . . . .	41
3	Aufgabe: Montieren von Laufrollen . . . . .	61
4	Aufgabe: Randschichthärten einer Welle . . . . .	65

### Lernfeld 14: Ändern und Anpassen von Produkten der Konstruktionstechnik

1	Aufgabe: Ändern eines pneumatischen Schaltplans . . . . .	73
2	Aufgabe: Anpassen eines Trägers bei zusätzlicher Belastung . . . . .	81
3	Aufgabe: Austausch eines Zahnrads . . . . .	82
4	Aufgabe: Randschichthärten eines Zahnrads . . . . .	87
5	Aufgabe: Bau einer Maschinenbühne . . . . .	93