

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