

Lernfeld 3: Herstellen von einfachen Baugruppen

1	Verbindungsarten im Metallbau	5
2	Einteilung und Anwendung der Verbindungen, gebräuchliche Schraubenverbindungen.	7
3	Whitworth-Rohraußengewinde	11
4	Gasschmelzschweißen	13
5	Druck	19
6	Druck in Gasen bei gleichbleibender Temperatur	21
7	Sauerstoffverbrauch beim Gasschmelzschweißen	23
8	Acetylenverbrauch beim Gasschmelzschweißen.	25
9	Schweißlänge und Schweißzeit	27
10	Grundlagen des Lötens	29
11	Fertigungsaufgaben Weich- und Hartlöten.	L 32
12	Lichtbogenschweißen	33
13	Schweißzeiten.	45
14	Kleben	47
15	Kräfte	49
16	Drehmoment.	53
17	Statistische Auswertung einer Stichprobe	55
18	Winkelfunktionen	57
19	Regeln und Steuern	59
20	Aufgaben zur Steuerungstechnik.	83

Lernfeld 4: Warten technischer Systeme

1	Verschleißursachen und ihre Folgen	85
2	Entsorgung der Schmier- und Kühlschmierstoffe und ihre Wiederverwertbarkeit	86
3	Korrosion und Korrosionsschutz	87
4	Grundlagen der Elektrotechnik.	91
5	Gefahren des elektrischen Stroms, Schutzmaßnahmen.	101
6	Schaltung von Verbrauchern.	103
7	Technische Systeme.	107
8	Instandhaltung.	L 109
9	Warten einer Gasschmelzschweißanlage	115
10	Warten und Instandsetzen wichtiger Handwerkzeuge	121
11	Instandsetzen von HSS-Wendelbohrern	122
12	Instandhaltungs- und Ausfallkosten, Störfolgen	123
	Bildquellenverzeichnis.	125