

Inhaltsverzeichnis:

Kap. 1 Grundlagen und einfache Werkstücke Lernfeld 1, Metalltechnik	
Zeichnungsarten	1
Maßstäbe	2
Linienarten	3
Maßeintragungen	4
Flache Werkstücke	6
Kap. 2 Frästeile Lernfeld 2, Metalltechnik	
Flaches Werkstück, Oberflächen- und Toleranzangaben	7
Isometrische Projektion, Ansichten	8
Isometrische Projektion, Ansichten, Oberflächen- und Toleranzangaben	11
Ansichten, Oberflächenangaben	12
Fertigungsplan	13
Kap. 3 Schnittdarstellungen Lernfeld 2 und 3, Metalltechnik	
Vollschnitt flache Werkstücke	14
Vollschnitt Frästeil	15
Teilschnitt Frästeil	17
Abgewinkelte Schnittebene	18
Abgesetzter Schnittverlauf	19
Kap. 4 Drehteile Lernfeld 2, Metalltechnik	
Freistich, Zentrierbohrung	20
Schlüsselfläche, Freistich	21
Vierkant, Exzenter	22
Halbschnitt am Drehteil	23
Kap. 5 Gewindedarstellung, Schrauben, Verbindungselemente Lernfeld 3, Metalltechnik	
Bolzen- und Muttergewinde	24
Innengewinde	25
Außen- und Innengewinde, Gewindefreistich	26
Darstellung eingeschraubtes Gewinde	27
Besondere Darstellung bei Schnitten und Verbindungen	28
Kap. 6 Gesamtzeichnung, Baugruppen Lernfeld 3, Metalltechnik	
Darstellung, Stückliste, Positionsnummern	29
Einzelteilzeichnung, Funktionsmaße	30
Rändelschraube, Tabellenwerte für Gewinde, Schrauben, Senkungen	31
Explosionsdarstellung	32
Funktionsbeschreibung	33
Baugruppe und Stückliste	34
Baugruppenzeichnung auswerten, interpretieren	35
Kap. 7 Schaltungsunterlagen Lernfeld 4, Metalltechnik	
Elektrische Schaltungen	38
Pneumatische Schaltungen	39
Kap. 8 Grafische Darstellung Lernfeld 3 und 4, Metalltechnik	
Liniendiagramme	40
Flächendiagramme, Balkendiagramm	42
Diagrammbeispiel: Pareto-Analyse	43