

Inhaltsverzeichnis:

Kap. 1 Grundlagen und einfache Werkstücke Lernfeld 1, Metalltechnik	Blatt
Zeichnungsarten	1
Maßstäbe	2
Linienarten	3
Maßeintragung	4
Flache Werkstücke	6
Kap. 2 Frästeile Lernfeld 1 und 2, Metalltechnik	8
Normalprojektion	8
Oberflächen- und Toleranzangaben	11
Ansichten	14
Fertigungsplan	15
Schnittdarstellung	16
Kap. 3 Drehteile Lernfeld 2, Metalltechnik	18
Freistiche, Zentrierbohrung	18
Zylinderschnitt, Schlüsselflächen	19
Vierkant, Exzenter	20
Rändel, Detailansicht, Gewinde	21
Kap. 4 Schnittdarstellungen Lernfeld 2 und 3, Metalltechnik	22
Vollschnitt	22
Abgewinkelte Schnittebene	24
Abgesetzter Schnittverlauf	25
Halbschnitt	26
Teilschnitt	27
Besondere Darstellungen bei Schnitten	28
Kap. 5 Gewindedarstellung und Schrauben Lernfeld 3, Metalltechnik	29
Bolzen- und Muttergewinde	29
Tabellenwerte für Gewinde, Schrauben und Senkungen	30
Darstellung eingeschraubtes Gewinde	31
Außen- und Innengewinde, Gewindefreistich	32
Kap. 6 Gesamtzeichnung, Baugruppen Lernfeld 3, Metalltechnik	33
Darstellung, Stückliste, Positionsnummern	33
Einzelteile, Funktionsmaße	34
Explosionsdarstellung	35
Funktionsbeschreibung	36
Baugruppe und Stückliste	37
Baugruppenzeichnung auswerten und interpretieren	38
Kap. 7 Schaltungsunterlagen Lernfeld 4, Metalltechnik	41
Elektrische Schaltungen	41
Pneumatische Schaltungen	42
Kap. 8 Grafische Darstellung Lernfeld 3 und 4, Metalltechnik	43
Liniendiagramme	43
Flächendiagramme, Balkendiagramm	45
Diagrammbeispiel: Pareto-Analyse	46
Zeichenblätter, Hoch- und Querformat	46