

# Inhaltsverzeichnis:

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