

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Lernfeld 1</b>	<b>5</b>
<b>Projekt Gehrungswinkel</b>	5
Bildliche Darstellung	5
Einzelteile	5
Stückliste	5
Prüfen	6
Lehren	7
Maßeinheiten	8
Messschieber	9
Toleranzen	10
Messregeln für den Messschieber	11
Fertigungsplanung Gehrungswinkel	12
<b>Projekt Türhaken</b>	15
Bildliche Darstellung	15
Werkstoffe	15
Werkstoffeigenschaften	16
Dichte, Wärmeausdehnung	17
Kunststoffe	18
Biegen	19
Fertigungsplanung Türhaken	20
<b>Lernfeld 2</b>	<b>21</b>
<b>Projekt Schraubstock</b>	21
Bildliche Darstellung	21
Gesamtzeichnung	21
Stückliste	21
Passungen	22
Werkzeugschneide	23
Bohren	24
Fräsen	25
Reiben und Senken	26
Gewindeschneiden	27
Fertigungsplanung Schraubstock	28
Isometrische Projektion, Explosionsdarstellung und Gesamtzeichnung	31
Stückliste	31
<b>Projekt Rollenlagerung</b>	31
Bezeichnungssystem für Stähle	32
Schneidstoffe	33
Drehen	34
Bügelmessschraube	35
Messabweichungen	36
Messuhr	37
Fertigungsplanung Rollenlagerung	38

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Lernfeld 3</b>	<b>43</b>
<b>Projekt Mehrfachtürhaken</b>	<b>43</b>
Beschreibung	43
Aufbau	43
Maße	43
Bildliche Darstellung	43
Stückliste	43
Fügen	44
Schweißverfahren	45
Löten	46
Kleben	47
Fertigungsplanung Mehrfachtürhaken	48
Fertigungsplanung Schraubstock	49
<b>Steuerungstechnik</b>	<b>51</b>
Pneumatische Grundlagen	51
Schaltungsarten	51
Kennzeichnung Wegeventile	52
Pneumatischer Schaltplan	53
Funktionsplan	53
Kolbenkraft	54
<b>Lernfeld 4</b>	<b>55</b>
<b>Instandhaltung</b>	<b>55</b>
Aufbau und Bauteilübersicht einer Säulenbohrmaschine	55
Instandhaltung	56
Schmierplan	57
Kühlschmierstoff	58
Gefahren beim Umgang mit Kühlschmierstoffen	59
Korrosion	60
Heben und Tragen von Lasten	61
Lärmschwerhörigkeit	
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	<b>63</b>
Elektrischer Stromkreis	63
Ohm'sches Gesetz, Reihen- und Parallelschaltung	64
Anwendungsbeispiel Leuchtdioden	65
Sicherheit von Steuerungen	67
Gefahren elektrischer Strom	68
<b>Anhang</b>	<b>69</b>
Beurteilen und Bewerten von Leistungen im Lernfeld	69
Bewertungsaspekte im berufsfachlichen und projektorientierten Bereich	71
Bewertung von berufsfachlicher Kompetenz / Projektkompetenz	72