

# Inhaltsverzeichnis

Stufe, Inhalt	Lehrer-ausgabe	Schüler-ausgabe	Stufe, Inhalt	Lehrer-ausgabe	Schüler-ausgabe
<b>1 Maßarten, Maßeintragungen</b>			<b>17 Nuten für Paßfedern</b>		
● Information, Aufg. 1	L4	2	● Information, Aufg. 1...4	L48	26
<b>2 Schnitte</b>			● Aufg. 3b: Skizzierte Lösungen	L49	
● Information (Halbschnitt, Kennzeichnung, Anordnung, Schnittebenen)	L5	3	Aufg. 5: Antriebswelle (Abb. 17.6)	L49	
● Aufg. 1...4, Aufg. 6	L6	4	● Aufg. 5: Mitnehmerhülse (Abb. 17.7)	L50	
● Aufg. 5: Zugstangenkopf (Abb. 2.8)	L7		<b>18 Bohrungen, Lochkreise</b>		
Stellstück (Abb. 2.9)	L8		● Information, Aufg. 1 und 4	L51	27
Ansatzbolzen (Abb. 2.10)	L9		● Aufg. 2: Fertigungsplan (Abb. 18.2)	L52	
Laufrolle (Abb. 2.11)	L10		● Aufg. 3: Flansch (Abb. 18.9)	L53	
● Aufg. 7 und 8	L11	5	● Aufg. 5: Teil-Zeichnung nach Fertigungsschritten	L54	28
<b>3 Maßtoleranzen und Passungen</b>			<b>19 Gußbedingte Formen</b>		
● Information (Toleranzfelder an Paßteilen), Aufg. 1...3	L12	6	● Information (Rohteil- und Bearbeitungs-Zeichnung), Aufg. 2	L55	29
● Information (Passungsbegriffe), Aufg. 4	L13	7	● Aufg. 1: Hebel (Abb. 19.6)	L56	
● Information (Berechnung von Toleranzwerten), Aufg. 5...7	L14	8	Lager (Abb. 19.7)	L57	
● Information (Eintragung in Zeichnungen, Passungswahl), Aufg. 8...11	L15	9	● Aufg. 3 und 4	L58	30
● Aufg. 11b	L16		<b>20 Konturelemente</b>		
<b>4 Formtoleranzen</b>			● Information, Aufg. 1	L59	31
● Information	L17	10	● Aufg. 2 und 3	L60	
● Aufg. 1...4	L18	11	<b>21 Übergangselemente, Fallunterscheidungen</b>		
<b>5 Lagetoleranzen</b>			● Information, Aufg. 1 und 3	L61	32
● Information	L19	12	● Aufg. 2 und 4	L62	
● Aufg. 1...4	L20	13	<b>22 Konturbeschreibung</b>		
<b>6 Oberflächenbeschaffenheit</b>			● Information, Aufg. 1 und 2	L63	33
● Information, Aufg. 1	L21	14	<b>23 Werkstücknullpunkt, Koordinaten</b>		
● Aufg. 2 und 4	L22	15	● Information, Aufg. 1	L64	34
● Aufg. 3	L23		● Aufg. 2	L65	
<b>7 Auswahl von Halbzeugen</b>			<b>24 NC-Bearbeitung</b>		
● Information, Aufg. 2...4	L24	16	● Information (Planungsschritte, Planungsunterlagen), Aufg. 1 und 2	L66	35
● Aufg. 1	L23		● Information (wie L66), Aufg. 3...6	L67	36
<b>8 Auswahl von NE-Metallen</b>			● Information	L68	37
● Information, Aufg. 1 und 2	L25	17	(Werkzeugdaten und Schnittwerte)	L69	38
<b>9 Härteangaben</b>			● Aufg. 7: NC-Fräsarbeiten (Abb. 24.5)	L70	
● Information, Aufg. 1	L26	18	● Vordruck für NC-Fräsarbeiten	L71	
<b>10 Fertigungspläne</b>			● Aufg. 8: NC-Dreharbeit (Abb. 24.6)	L72	39
● Information	L27	19	● Vordruck für NC-Dreharbeiten		
● Vordruck für Fertigungspläne	L28		<b>25 Gruppen-Zeichnung</b>		
● Aufg. 1: Welle (Abb. 10.1)	L29		● Information, Aufg. 1...5	L73	40
Anschlagplatte (Abb. 10.2)	L29		● Aufg. 6: Konstruktionsvorschläge für Pos. 1 (Abb. 25.1)	L74	
<b>11 Durchdringungskurven, Querbohrungen</b>			● Aufg. 7...9	L75	41
● Information, Aufg. 1	L30	20	● Aufg. 10...18	L76	42
<b>12 Rundungen, Kugeln, Zentrierbohrungen</b>			● Aufg. 13b: Konstruktionsvorschläge für Pos. 2 und 3 (Abb. 25.2)	L77	
● Information, Aufg. 1 und 2	L31	21	● Aufg. 19: Teil-Zeichnung zu Pos. 1 (Abb. 25.2)	L78	
● Aufg. 3: Bolzen mit Rundungen (Abb. 12.6)	L32		<b>26 Explosions-Zeichnungen</b>		
Kugelbolzen (Abb. 12.7)	L33		● Information, Aufg. 1...3	L80	43
<b>13 Ringnuten, Freistiche, Einzelheiten</b>			● Aufg. 4 und 5	L81	
● Information, Aufg. 1...3	L34	22	● Aufg. 6: Explosions-Zeichnung (Abb. 26.2)	L82	
● Aufg. 4: Bolzen (Abb. 13.4)	L35		<b>27 Pläne zur Pneumatik</b>		
Antriebswelle (Abb. 13.5)	L36		● Information (Schaltplan, Schaltzeichen), Aufg. 1 und 3	L83	44
<b>14 Gewindefreistische, Rändel</b>			● Aufg. 2	L86	
● Information, Aufg. 1...3	L37	23	● Information (Funktionsplan, Funktionsdiagramm), Aufg. 4	L84	45
● Aufg. 4: Stellhülse (Abb. 14.6)	L38		● Aufg. 5 und 6	L85	46
Rändelschraube (Abb. 14.7)	L39		● Aufg. 5c	L86	
<b>15 Zwei-, Vier- und Sechskante</b>			<b>28 Pläne zur Elektro-Pneumatik</b>		
● Information, Aufg. 1 und 2	L40	24	● Information (Pneumatik-Schaltplan, Stromlaufplan), Aufg. 1 und 2	L87	47
● Aufg. 3: Stellspindel (Abb. 15.9)	L41		● Aufg. 1c	L88	
Vierkantspindel (Abb. 15.10)	L42		● Aufg. 3 und 4	L88	48
Exzenterpaßschraube (Abb. 15.11)	L43				
● Aufg. 4: Fertigungsplan (Abb. 15.9)	L44				
<b>16 Kegel</b>					
● Information, Aufg. 2	L45	25			
● Aufg. 1 und 3: Kegelbolzen (Abb. 16.8)	L46				
Kegelbuchse (Abb. 16.9)	L47				