

# Inhaltsverzeichnis

Stufe, Inhalt	Lehrer-ausgabe	Schüler-ausgabe	Stufe, Inhalt	Lehrer-ausgabe	Schüler-ausgabe
Einführung	L3	1	<b>Betriebsmittel</b>		
<b>Teil- und Gesamt-Zeichnungen</b>			<b>12 Bohr- und Fräsvorrichtungen</b>		
<b>1 Darstellung, Numerierung und Stückliste</b>	L4	2	● Beispiel: Bohrvorrichtung	L59	34
● Beispiel: Meißelhalter	L5	3	● Information	L60	35
● Information	L6	4	● Aufg. 1...10, Lsg. 6	L61	36
● Aufgabe 1	L7		● Lsg. 2, 3, 5, 7, 8	L62	
● Lsg. 1: Spannvorrichtung	L8		● Lsg. 4a: Grundkörper	L63	
● Lsg. 1: Kupplung	L9		● Lsg. 4b: Werkstückträger	L64	
● Lsg. 1: Abzieher	L10	5	● Lsg. 9: Fräsvorrichtung	L65	
● Aufg. und Lsg. 2: Meßgerätehalter			● Lsg. 10: Bohrvorrichtung	L66	
<b>2 Funktion von Baugruppen</b>	L11	6			
● Beispiel: Schraubstock	L12	7	<b>13 Drehvorrichtungen</b>		
● Information	L13	8	● Beispiel: Drehvorrichtung	L67	38
● Aufg. 1...4, Lsg. 1...4			● Information, Aufg. 1...7, Lsg. 2, 3, 6, 7	L68	39
<b>3 Werkstückdetails aus Gesamt-Zeichnungen</b>	L14	9	● Lsg. 4, 5b und 10	L69	
● Beispiel: Verstellbares Prisma	L15	10	● Lsg. 5a: Grundkörper	L70	
● Information, Aufgaben 1 und 2, Lsg. 1 und 2	L16	11	● Beispiel: Drehdorn, Aufg. 8...12, Lsg. 8, 9, 12	L71	40
● Aufg. 3...6, Lsg. 3, 4, 6	L17	12	● Lsg. 11a: Grundkörper	L72	
● Beispiel: Fräsvorrichtung	L18	13	● Lsg. 11b: Schraube, 11c: Mutter	L73	
● Aufg. 7...11, Lsg. 7...11					
<b>4 Teil-Zeichnungen nach Gesamt-Zeichnungen</b>	L19	14	<b>14 Prüfvorrichtungen</b>		
● Beispiel: Verstellbares Prisma und Lager	L20	15	● Beispiel: Ringprüfvorrichtung,	L74	41
● Information, Aufg. 1...3, Lsg. 1 und 2	L21		Information, Aufg. 1...3, Lsg. 1	L75	
● Lsg. 3a: Außenwange, 3b: Spindel	L22		● Lsg. 2 und 3		
● Lsg. 3c: Führungsplatte					
<b>5 Montage und Demontage</b>	L23	16	<b>Stanz- und Umformwerkzeuge</b>		
● Beispiel: Membrangerät, Lsg. 8	L24	17	<b>15 Scherschneidwerkzeuge</b>		
● Information, Aufg. 1...3, Lsg. 1...3	L25	18	● Beispiel: Schneidwerkzeug m. Plattenführung	L76	42
● Information, Aufg. 4...9, Lsg. 4...7	L26		● Information, Aufg. 1...5	L77	43
● Lsg. 9a: Gehäuse, 9b: Schubstange			● Lsg. 2: Stempel und Schneidplatte	L78	
<b>Schweißteile</b>	L27	19	● Lsg. 5: Schneidwerkzeug zu Abb. 15.5	L79	
<b>6 Schweißnähte und Schweißgruppen</b>	L28	20	● Lsg. 5: Schneidwerkzeug zu Abb. 15.6	L80	
● Information (Schweißnähte)	L29	21	● Aufg. und Lsg. 6: Schneidstempel	L81	44
● Aufg. 1...4, Lsg. 1...4	L30	22	● Information, Aufg. 7...10, Lsg. 7, 8, 9	L82	45
● Beispiel: Lager	L31		● Lsg. 3, 4 und 10	L83	
● Information (Schweißgruppen), Aufg. 5	L32				
● Lsg. 5: Hebel	L33	23	<b>16 Keilschneidwerkzeuge</b>		
● Lsg. 5: Flanschläger			● Beispiel: Messerschneidwerkzeug,	L84	46
● Aufg. und Lsg. 6: Aufspannwinkel			Information, Aufg. 1...4, Lsg. 1, 3	L85	
<b>Maschinenelemente</b>			● Lsg. 2a: Kopfplatte	L86	
<b>7 Dichtungen, Zahnräder</b>	L34	24	● Lsg. 2b: Äußerer Schneidstempel,	L87	
● Information	L35	25	2c: Äußerer Ausstoßer	L88	
● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1 und 3	L36		● Lsg. 4: Messerschneidwerkzeug zu Abb. 16.2		
● Lsg. 2	L37		● Lsg. 4: Messerschneidwerkzeug zu Abb. 16.3		
● Lsg. 4: Ritzel	L38				
● Lsg. 5: Fertigungsplan					
<b>8 Getriebe, Wälzlager</b>	L39	26	<b>17 Ziehwerkzeuge</b>		
● Beispiel: Winkelgetriebe	L40	27	● Beispiel: Elastisches Ziehwerkzeug,	L89	47
● Information, Aufg. 1...9, Lsg. 1, 2, 4, 6, 7	L41		Information, Aufg. 1...4, Lsg. 2	L90	
● Lsg. 5, 8 und 9			● Lsg. 1, 3 und 4		
<b>9 Riemscheiben</b>	L42	28	<b>18 Verbundwerkzeuge</b>		
● Beispiel: Riemscheibenlagerung, Lsg. 2	L43	29	● Beispiel: Zieh-Schneid-Werkzeug	L91	48
● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 4 und 5	L44		● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1, 2b	L92	49
● Lsg. 1: Keilriemscheibe	L45		● Lsg. 2a, 3 und 4	L93	
● Lsg. 1: Synchronriemscheibe	L46		● Lsg. 5a: Schneidplatte	L94	
● Lsg. 3a: Lagerflansch	L47		● Lsg. 5b: Ziehmatrize	L95	
		<b>Hydraulik</b>			
<b>10 Kupplungen</b>	L48	30	<b>19 Schaltzeichen und Pläne</b>		
● Beispiel: Reibungskupplung	L49	31	● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1...5	L96	50
● Information, Aufg. 1...10, Lsg. 1...3, 5...8	L50		● Aufg. 6...9, Lsg. 6...8	L97	51
● Lsg. 4 und 9	L51		● Aufg. 9	L98	
● Lsg. 10a: Flanschnabe, 10c: Stellring	L52		<b>20 Druckübersetzer</b>		
● Lsg. 10b: Kupplungsnabe	L53	32	● Beispiel: Lochwerkzeug,		
● Beispiel: Wellengelenk, Information	L54		Information, Aufg. 1, Lsg. 1	L99	52
Aufg. 11...14, Lsg. 11, 12 und 14			● Aufg. 2...5, Lsg. 2...5	L100	53
● Lsg. 13: Kugel und Gelenkstück A					
<b>11 Exzenter, Nocken und Kurkel</b>	L55	33	<b>21 Steuerung mehrerer Zylinder</b>		
● Beispiel: Antrieb für Zubringer	L56		● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1...4	L101	54
Information, Aufg. 1...4	L57		● Lsg. 5	L102	
● Lsg. 2a: Grundkörper (Pos. 1), Lsg. 3	L58				
● Lsg. 2b: Welle (Pos. 2), 2c: Stößel (Pos. 4)			<b>22 Bauelemente</b>		
● Lsg. 4: Drehwinkel-Hub-Diagramm			● Beispiel: Drosselventil	L103	55