

Inhaltsverzeichnis

Stufe, Inhalt	Lehrer- ausgabe	Schüler- ausgabe	Stufe, Inhalt	Lehrer- ausgabe	Schüler- ausgabe
Einführung	L3	1			
Teil- und Gesamt-Zeichnungen			Betriebsmittel		
1 Darstellung, Numerierung und Stückliste			12 Bohr- und Fräsvorrichtungen		
● Beispiel: Meißelhalter	L4	2	● Beispiel: Bohrvorrichtung	L59	34
● Information	L5	3	● Information	L60	35
● Aufgabe 1	L6	4	● Aufg. 1...10, Lsg. 6	L61	36
● Lsg. 1: Spannvorrichtung	L7		● Lsg. 2, 3, 5, 7, 8	L62	
● Lsg. 1: Kupplung	L8		● Lsg. 4a: Grundkörper	L63	
● Lsg. 1: Abzieher	L9		● Lsg. 4b: Werkstückträger	L64	
● Aufg. und Lsg. 2: Meßgerätehalter	L10	5	● Lsg. 9: Fräsvorrichtung	L65	37
			● Lsg. 10: Bohrvorrichtung	L66	
2 Funktion von Baugruppen			13 Drehvorrichtungen		
● Beispiel: Schraubstock	L11	6	● Beispiel: Drehvorrichtung	L67	38
● Information	L12	7	● Information, Aufg. 1...7, Lsg. 2, 3, 6, 7	L68	39
● Aufg. 1...4, Lsg. 1...4	L13	8	● Lsg. 4, 5b und 10	L69	
3 Werkstückdetails aus Gesamt-Zeichnungen			● Lsg. 5a: Grundkörper	L70	
● Beispiel: Verstellbares Prisma	L14	9	● Beispiel: Drehhorn, Aufg. 8...12, Lsg. 8, 9, 12	L71	40
● Information, Aufgaben 1 und 2, Lsg. 1 und 2	L15	10	● Lsg. 11a: Grundkörper	L72	
● Aufg. 3...6, Lsg. 3, 4, 6	L16	11	● Lsg. 11b: Schraube, 11c: Mutter	L73	
● Beispiel: Fräsvorrichtung	L17	12			
● Aufg. 7...11, Lsg. 7...11	L18	13	14 Prüfvorrichtungen		
4 Teil-Zeichnungen nach Gesamt-Zeichnungen			● Beispiel: Ringprüfvorrichtung,		
● Beispiel: Verstellbares Prisma und Lager	L19	14	Information, Aufg. 1...3, Lsg. 1	L74	41
● Information, Aufg. 1...3, Lsg. 1 und 2	L20	15	● Lsg. 2 und 3	L75	
● Lsg. 3a: Außenwange, 3b: Spindel	L21				
● Lsg. 3c: Führungsplatte	L22		Stanz- und Umformwerkzeuge		
5 Montage und Demontage			15 Scherschneidwerkzeuge		
● Beispiel: Membrangerät, Lsg. 8	L23	16	● Beispiel: Schneidwerkzeug m. Plattenführung	L76	42
● Information, Aufg. 1...3, Lsg. 1...3	L24	17	● Information, Aufg. 1...5	L77	43
● Information, Aufg. 4...9, Lsg. 4...7	L25	18	● Lsg. 2: Stempel und Schneidplatte	L78	
● Lsg. 9a: Gehäuse, 9b: Schubstange	L26		● Lsg. 5: Schneidwerkzeug zu Abb. 15.5	L79	
			● Lsg. 5: Schneidwerkzeug zu Abb. 15.6	L80	
			● Aufg. und Lsg. 6: Schneidstempel	L81	44
			● Information, Aufg. 7...10, Lsg. 7, 8, 9	L82	45
			● Lsg. 3, 4 und 10	L83	
Schweißteile			16 Keilschneidwerkzeuge		
6 Schweißnähte und Schweißgruppen			● Beispiel: Messerschneidwerkzeug,		
● Information (Schweißnähte)	L27	19	Information, Aufg. 1...4, Lsg. 1, 3	L84	46
● Aufg. 1...4, Lsg. 1...4	L28	20	● Lsg. 2a: Kopfplatte	L85	
● Beispiel: Lager	L29	21	● Lsg. 2b: Äußerer Schneidstempel,		
● Information (Schweißgruppen), Aufg. 5	L30	22	2c: Äußerer Ausstoßer	L86	
● Lsg. 5: Hebel	L31		● Lsg. 4: Messerschneidwerkzeug zu Abb. 16.2	L87	
● Lsg. 5: Flanschlager	L32		● Lsg. 4: Messerschneidwerkzeug zu Abb. 16.3	L88	
● Aufg. und Lsg. 6: Aufspannwinkel	L33	23			
			17 Ziehwerkzeuge		
Maschinenelemente			● Beispiel: Elastisches Ziehwerkzeug,		
7 Dichtungen, Zahnräder			Information, Aufg. 1...4, Lsg. 2	L89	47
● Information	L34	24	● Lsg. 1, 3 und 4	L90	
● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1 und 3	L35	25			
● Lsg. 2	L36		18 Verbundwerkzeuge		
● Lsg. 4: Ritzel	L37		● Beispiel: Zieh-Schneid-Werkzeug	L91	48
● Lsg. 5: Fertigungsplan	L38		● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1, 2b	L92	49
8 Getriebe, Wälzlager			● Lsg. 2a, 3 und 4	L93	
● Beispiel: Winkelgetriebe	L39	26	● Lsg. 5a: Schneidplatte	L94	
● Information, Aufg. 1...9, Lsg. 1, 2, 4, 6, 7	L40	27	● Lsg. 5b: Ziehmatrize	L95	
● Lsg. 5, 8 und 9	L41				
9 Riemenscheiben			Hydraulik		
● Beispiel: Riemenscheibenlagerung, Lsg. 2	L42	28	19 Schaltzeichen und Pläne		
● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 4 und 5	L43	29	● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1...5	L96	50
● Lsg. 1: Keilriemenscheibe	L44		● Aufg. 6...9, Lsg. 6...8	L97	51
● Lsg. 1: Synchronriemenscheibe	L45		● Aufg. 9	L98	
● Lsg. 3a: Lagerflansch	L46				
● Lsg. 3b: Keilriemenscheibe	L47		20 Druckübersetzer		
			● Beispiel: Lochwerkzeug,		
10 Kupplungen			Information, Aufg. 1, Lsg. 1	L99	52
● Beispiel: Reibungskupplung	L48	30	● Aufg. 2...5, Lsg. 2...5	L100	53
● Information, Aufg. 1...10, Lsg. 1...3, 5...8	L49	31			
● Lsg. 4 und 9	L50		21 Steuerung mehrerer Zylinder		
● Lsg. 10a: Flanschnabe, 10c: Stellring	L51		● Information, Aufg. 1...5, Lsg. 1...4	L101	54
● Lsg. 10b: Kupplungsnahe	L52		● Lsg. 5	L102	
● Beispiel: Wellengelenk, Information					
Aufg. 11...14, Lsg. 11, 12 und 14	L53	32	22 Bauelemente		
● Lsg. 13: Kugel und Gelenkstück A	L54		● Beispiel: Drosselventil		
			Information, Aufg. 1...6, Lsg. 1, 2, 3, 5	L103	55
11 Exzenter, Nocken und Kurbel			● Lsg. 4a: Ventilgehäuse	L104	
● Beispiel: Antrieb für Zubringer	L55	33	● Lsg. 4b: Steuerkolben und Lsg. 6	L105	
Information, Aufg. 1...4	L56		● Aufg. 7...13, Lsg. 7...13	L106	56
● Lsg. 2a: Grundkörper (Pos. 1), Lsg. 3	L57				
● Lsg. 2b: Welle (Pos. 2), 2c: Stößel (Pos. 4)	L58				
● Lsg. 4: Drehwinkel-Hub-Diagramm	L59				