

Arbeitsplanung – Technische Kommunikation

Kraftfahrzeugtechnik Grundkenntnisse, Lösungen

1. Kraftfahrzeugtechnik			
Grundlagen			
Entwicklung des Kraftfahrzeugs	5	Kunststoffe im Kfz	50
Arten und Abmessungen von Kraftfahrzeugen	6	Wärmebehandlung, Blatt 1 und 2	51, 52
System Kraftfahrzeug	7	Werkstoffnormung, Blatt 1 und 2	53, 54
Instandhaltung	8		
Betriebs- und Hilfsstoffe		5. Steuerungs- und Regelungstechnik	
Flüssigkeiten in Kraftfahrzeugen	9	Grundlagen, Blatt 1 bis 5	55-59
Kennzeichnung und Entsorgung	10	Pneumatik-Hydraulik	
Arbeits- und Umweltschutz	11	Grundlagen, Blatt 1	60
Umweltschutz, Abfallentsorgung	12	Wegeventile, Blatt 2	61
Otto-Viertaktmotor		Ventile, Arbeitselemente, Blatt 3	62
Aufbau	13	Pneumatische Schaltpläne, Blatt 1 und 2	63, 64
Ablauf der 4 Takte	14		
Schmieröle, Schmierstoffe, Blatt 1 und 2	15, 16	6. Elektrotechnik	
Reibung	17	Grundlagen	
Motorschmierung	18	Elektrische Ladungen	65
Lager, Dichtungen		Elektrische Spannung, elektrischer Strom	66
Wälzlager, Blatt 1	19	Elektrischer Strom	67
Gleitlager, Dichtungen, Blatt 2	20	Elektrischer Widerstand, Blatt 1,2	68, 69
Motorkühlung, Blatt 1 und 2	21, 22	Messen im elektrischen Stromkreis	70
Räder, Reifen		Das Ohmsche Gesetz	71
Grundlagen, Blatt 1 und 2	23, 24	Leistung, Arbeit	72
Reifenmontage Pkw, Blatt 3	25	Wirkungsgrad, Schaltung von Widerständen	73
Auswuchten, Blatt 4	26	Schaltung von Widerständen	74
Fahrzeugschein	27	Wirkungen des elektrischen Stromes	75
Fahrzeugdokumente, Fahrerlaubnis	28	Schutzmaßnahmen	76
2. Prüftechnik		Halbleiter	
Prüftechnik, Blatt 1 und 2	29, 30	Halbleiterwerkstoffe, Dioden	77
3. Fertigungstechnik		Dioden	78
Einteilung der Fertigungsverfahren	31	Transistoren	79
Urformen		Starterbatterie	80
Gießen, Sintern	32	Beleuchtung und Signalanlagen	
Umformen	33	Grundlagen, Blatt 1 und 2	81, 82
Blechbearbeitung		Schaltplan, Blatt 1 bis 4	83-86
Biegen, Umformen	34		
Spanende Trennverfahren		7. Technisches Zeichnen	
Winkel am Schneidekeil, Blatt 1	35	Normschrift, Linienarten	87
Sägen, Feilen, Schaben, Blatt 2	36	Linienarten, Grafische Darstellung	88
Bohren, Blatt 3	37	Grafische Darstellung	89
Gewindeschneiden, Reiben, Blatt 4	38	Räumliche Darstellung	90
Maschinelle Verfahren, Schleifscheiben, Blatt 5	39	Ansichten nach DIN 6, Blatt 1 und 2	91, 92
Fügen		Maßstäbe, Bemaßung, Blatt 1 bis 3	93-95
Einteilung der Fügeverfahren, Gewinde	40	Geschnittene Zylinder	
Schraubverbindungen	41	Darstellungsformen	96
Schweißen	42	Geschnittene Zylinder, Blatt 1 bis 3	97-99
Löten, Kleben	43	Gewindedarstellung, Blatt 1 und 2	100, 101
Projektarbeit	44	Schweißsymbole	102
4. Werkstofftechnik		Heraustragung	103
Werkstoffübersicht	45	Textaufgabe	104
Werkstoffeigenschaften, Blatt 1 bis 4	46-49	Lösungen	
		Modell (Aufgabe 7/8, Seite 90)	105, 106
		Werkstück 1, 2, 3, (Aufgabe 7, Seite 92)	107, 109
		Körper 1, 2, (Aufgabe 13, 14, Seite 95)	110, 111
		Zylinder 2, 3, (Aufgabe 2, Seite 98)	112, 113
		Zylinder 2, 3, (Aufgabe 2, Seite 99)	114, 115
		Gabelstück (Aufgabe 4.1, Seite 101)	116
		Bolzen (Aufgabe 4.2, Seite 101)	117
		Vergaserdüse (Aufgabe 4.3, Seite 101)	118
		Radnabe (Aufgabe 8, Seite 103)	119
		Vorrichtung (Aufgabe 6, Seite 104)	120