

Arbeitsplanung – Technische Kommunikation

Kraftfahrzeugtechnik Grundkenntnisse

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