

Arbeitsplanung – Technische Kommunikation  
Kraftfahrzeugtechnik Grundkenntnisse

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