

Seite

7	Vorwort	
8	Kleine Typenkunde	Vier Generationen VW Transporter, Die wichtigsten Eckdaten seit 1949
8	Einblicke in die Fahrzeugtechnik	Das neue Konzept, Die Motoren, Karosserie, Fahrwerk
16	Motorraum-Bildseiten	2,0-Liter Vierzylinder-Benziner, 2,5-Liter Fünfzylinder-Benziner, 1,9-Liter Vierzylinder-Diesel, 2,4-Liter Fünfzylinder-Diesel
20	Regelmäßige Wartung	Wartungs-Intervalle, Vorgehensweise, Wartungsplan für den Selbsthelfer
21	Der sichere Arbeitsplatz	Wagen abstützen, Aufbockmöglichkeiten, Wagenheber
22	Schmieren aller Teile	Motorölstand, Ölverbrauch, Ölsorten für Benzin und Diesel, Ölwechsel, Ölfilter, Getriebeöl, Servolenkung, Automatikgetriebe, Sonstige Schmierstellen
30	Die Benzin-Motoren	Leistungsstufen, Konstruktion, Einzelteile, Schmiersystem, Einfahren, Lebensdauer, Drehzahlen, Kompressionsdruck, Zahnriemen, Zylinderkopf, Lagerschaden
45	Die Diesel-Motoren	Leistungsstufen, Diesel-Prinzip, Konstruktion, Wirbelkammer, Einzelteile, Schmiersystem, Einfahren, Lebensdauer, Kompressionsdruck, Zahnriemen, Zylinderkopf, Hydrostößel, Lagerschaden
61	Die Auspuffanlage	Einzelteile, Lebensdauer, Zustandsbeurteilung, Aus- und Einbau
65	Die Abgas-Entgiftung	Zusammensetzung der Abgase, Katalysator und Lambda-Sonde, Vorsichtsmaßnahmen bei Katalysator-Fahrzeugen
67	Das Kühlsystem	Funktion, Kühlflüssigkeit, Frostschutz, Kühler, Thermostat, Wasserpumpe, Kühlerventilatoren, Störungsbeistand
77	Der Kraftstoff	Kraftstoff für die Benzin-Motoren, Dieseldieselkraftstoff, Diesel im Winter
80	Tank und Kraftstoffpumpe	Tank, Geber der Tankanzeige, Tank-Entlüftung, Kraftstoffdampf-Rückhaltesystem, Kraftstoffleitungen, Elektrische Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter

	Seite
Der Luftfilter	85
Luftfiltereinsatz, Ansaugluft-Vorwärmung	
Die Digifant-Benzineinspritzung	87
Einzelteile, Funktion, Eigendiagnose, Störungssuche, Einspritzventile, Leerlauf und CO-Gehalt, ASU, Gaszug, Störungsbeistand	
Die Diesel-Einspritzanlage	96
Kraftstoffzufuhr, Einspritzpumpe, Absteller, Kaltstartbeschleuniger, Einspritzdüsen, Nageln, Selbsthilfe, Förderbeginn, Gaszug, Bowdenzug des Kaltstartbeschleunigers, Leerlauf, Störungsbeistand	
Die Kupplung	109
Funktion, Lebensdauer, Kupplungsbetätigung, Kupplung prüfen, Automatische Kupplungsnachstellung, Kupplungszug, Kupplungshydraulik, Fahren mit defekter Kupplungsbetätigung, Störungsbeistand	
Getriebe und Achsantrieb	115
Schaltgetriebe, Getriebegeräusche, Automatisches Getriebe, Elektronische Getriebesteuerung, Achsantrieb, Antriebswellen	
Der Syncro-Antrieb	122
Allradkonzepte, Visco-Kupplung, Differentialsperren	
Radaufhängung und Lenkung	125
Vorderradaufhängung, Lenkung, Servolenkung, Hinterachse, Stoßdämpfer, Wartungsarbeiten, Vorderradaufhängung zerlegen, Arbeiten an der Lenkung, Radeinstellung, Hinterradaufhängung zerlegen	
Die Bremsen	137
Funktion, Bremsflüssigkeit, Scheibenbremsen, Trommelbremsen, Handbremse, Bremskraftverstärker, Bremskraftregler, Arbeiten an der Bremshydraulik, Störungsbeistand	
Das Antiblockiersystem	154
Funktion, Hydraulikeinheit, Drehzahlfühler, Steuergerät, Relais, Störungen	
Räder und Reifen	156
Reifen, Felgen, Reifendruck, Reifenzustand, Radwechsel, Rad-Unwuchten, Reifenkauf, Winterreifen	
Elektrik und Elektronik	163
Elektrik, Masse, Normung, Elektrische Messungen, Elektronik, Vorsichtsmaßnahmen, Fehlerspeicher	
Leitungen und Sicherungen	168
Leitungen, Zentralelektrik, Sicherungen, Sicherungstabelle	
Die Stromlaufpläne	171
Lesen und Anwenden der Stromlaufpläne, Eine Auswahl an Teilschaltplänen für den VW	
Die Batterie	182
Funktion, Batterie-Daten, Batterie-Reserven, Wartungsfreie Batterien, Batterie-Säurestand, Ladezustand, Batterie laden, Start mit leerer Batterie	

186	Die Lichtmaschine	Leistung, Ladekontrolle, Spannungsregler, Schleifkohlen, Keilriemen, Störungsbeistand
191	Der Anlasser	Bauart und Funktion, Schleifkohlen, Magnetschalter, Störungsbeistand
193	Die Zündanlage	Funktion, Der richtige Zündzeitpunkt, Hallgeber, Elektronische Zündverstellung, Vorsichtsmaßnahmen, Störungssuche, Zündtrafo, Zündverteiler, Zündkabel, Zündfolge, Zündkerzen, Zündzeitpunkt
205	Die Vorglühanlage	Funktion, Glühkerzen, Fehlersuche, Vorglührelais
208	Die Beleuchtung	Glühlampen, Scheinwerfer, Nebelscheinwerfer, Scheinwerfereinstellung, Lampenwechsel rund ums Fahrzeug, Leuchten im Wageninnern, Sonstige Leuchten
218	Die Signaleinrichtungen	Blink- und Warnblinkanlage, Bremsleuchten, Hupe, Lichthupe
221	Instrumente und Geräte	Kontrollinstrumente und -leuchten, Kombi-Instrument, Schalter, Zündschloß, Relais und Steuergeräte, Heizbare Heckscheibe, Scheibenwischer und -wascher, Zentralverriegelung, Elektrische Spiegelverstellung, Elektrische Fensterheber, Radio
244	Heizung und Lüftung	Funktion, Luftgebläse, Heizung, Betätigung, Zusatzwärmetauscher, Störungsbeistand, Klimaanlage
248	Die Karosserieteile	Motorhaube, Wagenfront, Stoßfänger, Türen, Heckklappe, Heckflügeltüren, Dichtungen, Schiebedach, Scheiben, Dekorfolien, Wasserablauflöcher
261	Der Innenraum	Armaturenbrett, Sitze, Sicherheitsgurte
263	Defektsuche mit System	Fehlerquelle Elektrik, Fehlerquelle Zündung, Fehlerquelle Kraftstoffversorgung, Fehlerquelle Vorglühanlage, Verzeichnis des Störungsbeistände
266	Technische Daten	Motor, Kraftstoffanlage, Kraftübertragung, Fahrwerk, Bremsanlage, Elektrische Anlage, Maße, Füllmengen
269	Stichwortverzeichnis	
	Wartungsplan	innen auf der hinteren Umschlagseite