

# Inhaltsverzeichnis

Seite

7 **Vorwort**

8 **Einblicke in die Fahrzeugtechnik**  
Karosserie, Innenraum, Sicherheit, Motoren, Getriebe, Fahrwerk, Umweltverträglichkeit, Der Vento

16 **Motorraum-Bildseiten**  
Achtventiler, Sechzehnventiler, Sechszylinder

19 **Regelmäßige Wartung**  
Wartungs-Intervalle, Service-Intervallanzeige, Wartungsplan für den Selbsthelfer, Vorgehensweise, Rückstellen der Service-Intervallanzeige

21 **Diagnose**  
Idee und Realisierung, Prinzip, Handhabung, Stellglied-Diagnose, Fehlerspeicher, Hilfe bei der Selbsthilfe

23 **Der sichere Arbeitsplatz**  
Pflegeplatz, Wagen abstützen, Aufbockmöglichkeiten, Wagenheber, Mietwerkstatt

25 **Schmieren aller Teile**  
Motorölstand, Ölverbrauch, Ölspezifikationen, Ölwechsel, Ölfilter, Servolenkung, Schaltgetriebe, Automatikgetriebe, Sonstige Schmierstellen

33 **Die Motoren und ihr Innenleben**  
Leistungsstufen, Einzelteile und Konstruktion, Schmiersystem, Einfahren, Lebensdauer, Drehzahlen, Kompressionsdruck, Zahnriemen, Steuerketten, Zylinderkopf, Hydrostößel, Aus- und Einbau des Motors

62 **Die Auspuffanlage**  
Einzelteile, Zustandsprüfung, Aus- und Einbau

65 **Abgas-Entgiftung**  
Zusammensetzung der Abgase, Katalysator und Lambdasonde

67 **Das Kühlsystem**  
Funktion, Kühlflüssigkeit, Kühler, Kühlsystem-Verschlußdeckel, Thermostat, Wasserpumpe, Kühlerventilator, Störungsbeistand

77 **Vom Tank zur Kraftstoffpumpe**  
Kraftstoffsorten, Welchen Kraftstoff tanken, Tank, Tankgeber, Tank-Be- und Entlüftung, Kraftstoff-Verdunstungsanlage, Kraftstoffleitungen, Elektrische Benzinpumpe, Kraftstofffilter

85 **Luftfilter und Ansaugkanäle**  
Luftfilter, Wartungsarbeiten, Ansaugluft-Vorwärmung, Störungsbeistand

	Seite
<b>Die Digifant-Einspritzung</b>	86
Einzelteile und Funktion, Störungen und Eigendiagnose, Störungssuche, Einspritzventile, Leerlauf und Abgastest, Wirkung des Katalysators, Gaszug, Störungsbeistand	
<b>Die Motronic-Einspritzung</b>	97
Einzelteile und Funktion, Drosselklappenstützen-Beheizung, Selbsthilfe, Prüfen der Bauteile, Einzelteile ausbauen, Gaszug, Leerlauf und Abgastest, Störungsbeistand	
<b>Die Kupplung</b>	108
Funktion, Lebensdauer, Kupplung prüfen, Automatische Kupplungsnachstellung, Kupplungszug, Kupplungshydraulik, Fahren mit defekter Kupplungsbetätigung, Aus- und Einbau der Kupplung, Ausrücklager, Störungsbeistand	
<b>Getriebe und Achsantrieb</b>	115
Schaltgetriebe, Schaltungsprobleme, Getriebegeräusche, Aus- und Einbau des Getriebes, Automatisches Getriebe, Elektronische Getriebesteuerung, Achsantrieb, Antriebswellen	
<b>Radaufhängung und Lenkung</b>	124
Vorderradaufhängung, Lenkung, Hinterachse, Stoßdämpfer, Wartungsarbeiten, Vorderradaufhängung zerlegen, Arbeiten an der Lenkung, Airbag, Radeinstellung, Hinterachse zerlegen	
<b>Die Bremsen</b>	138
Funktion, Bremsflüssigkeit, Scheibenbremsen vorn, Scheibenbremsen hinten, Handbremse, Bremskraftverstärker, Bremskraftregler, Arbeiten an der Bremshydraulik, Störungsbeistand	
<b>Das Antiblockiersystem</b>	152
Einzelteile und Funktion, Störungsbeistand, Elektronische Differentialsperre	
<b>Räder und Reifen</b>	155
Die richtigen Reifen, Felgen, Luftdruck, Reifenlaufbild, Radwechsel, Reifenreparatur, Notrad, Rad-Unwuchten, Reifen-Neukauf, Winterreifen	
<b>Elektrik und Elektronik</b>	160
Elektrik – ganz einfach, Elektrische Messungen, Grundbegriffe der Elektronik, Vorsichtsmaßnahmen	
<b>Elektrische Leitungen und Sicherungen</b>	162
Normung, Leitungen, Zentralelektrik, Sicherungen, Sicherungstabelle	
<b>Die Stromlaufpläne</b>	165
Aufbau, Gesamt-Stromlaufpläne, Zusatzstromlaufpläne	
<b>Die Batterie</b>	178
Batterie-Daten, Batterie, Batteriesäurestand, Ladezustand, Batterie laden, Start mit leerer Batterie	

**Seite****181 Die Lichtmaschine**

Generator, Ladekontrolle, Spannungsregler, Keilrippenriemen, Störungsbeistand

**186 Der Anlasser**

Bauart, Magnetschalter, Störungsbeistand

**188 Die Zündanlage**

Funktion, Aufbau, Impulsauslösung, Klopfregelung, Vorsichtsmaßnahmen, Störungssuche, Zündtrafo, Zündverteiler, Zündtrafo, Fehlersuche an der Zündverstellung, Zündkabel, Zündfolge, Zündkerzen, Zündeneinstellung

**201 Die Beleuchtung**

Glühlampen, Scheinwerfer, Nebelscheinwerfer, Scheinwerfer-Einstellung, Blinkleuchten, Heckleuchten, Kennzeichenleuchten, Leuchten im Innenraum, Sonstige Leuchten

**213 Die Signaleinrichtungen**

Blink- und Warnblinkanlage, Bremsleuchten, Hupe, Lichthupe

**216 Instrumente und Geräte**

Kontrollinstrumente und -leuchten, Arbeiten am Kombi-Instrument, Schalter, Relais und Steuergeräte, Heizbare Heckscheibe, Scheibenwischer, Heckscheibenwischer, Scheibenwascher, Elektrische Spiegel, Zentralverriegelung, Elektrische Fensterheber, Diebstahl-Alarmanlage, Schiebedachbetätigung, Radio, Antenne

**242 Heizung und Lüftung**

Funktionsprüfung, Staub- und Pollenfilter, Luftgebläse, Störungsbeistand, Klimaanlage

**247 Die Karosserie**

Motorhaube, Wagenfront, Stoßfänger, Kotflügel, Türen, Außenspiegel, Heckklappe, Schiebedach, Scheiben, Unterbodenschutz

**261 Der Innenraum**

Armaturenbrett, Mittelkonsole, Sitze, Verkleidungen, Sicherheitsgurte

**264 Defektsuche mit System**

Reihenfolge der Fehlersuche, Sichtprüfung, Fehlerquellen, Verzeichnis der Störungsbeistände

**266 Technische Daten**

Motor, Kühlsystem, Kraftstoffanlage, Kraftübertragung, Fahrwerk, Bremsanlage, Elektrische Anlage, Füllmengen, Gewichte

**269 Stichwortverzeichnis****Wartungsplan**

hinten auf der inneren Umschlagseite