

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

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