

## Inhaltsverzeichnis

# Sie finden in diesem Buch

Seite

### Wartungsplan

in der vorderen Buchklappe.

7 **Vorwort**

8 **Werkzeug und andere Hilfen**

Werkzeug-Grundausstattung, Ergänzungen, Hilfsmittel, Werkzeug-Aufbewahrung, Prüf- und Meßgeräte, Flüssige Hilfsmittel, Spezial-Schmierstoffe.

14 **Der Arbeitsplatz**

Der Pflegeplatz, Wagen abstützen, Aufbockmöglichkeiten, Wagenheber.

17 **Regelmäßige Wartung**

Der Wartungsplan in der vorderen Buchklappe, Regel-Service, Welche Arbeiten kann man selbst durchführen, Was soll die Werkstatt oder Tankstelle machen.

18 **Motorraumbildseiten**

Motorraum Vergasermotor, Motorraum Dieselmotor.

20 **Schmieren aller Teile**

Aufgaben des Öls, Ölstand, Ölverbrauch, Ölspesifikationen, Ölviskosität, Ölwechsel, Ölfilter, Getriebeöl, ATF im automatischen Getriebe, Ölstand in der Servolenkung.

30 **Die Benzinmotoren**

Einzelteile, Schmiersystem, Einfahren, Kompression, Motor zerlegen, Ventile einschleifen, Ölündichtigkeiten, Motorschäden, Motorausbau.

48 **Der Dieselmotor**

Einzelteile, Diesel-Prinzip, Wirbelkammer, Lebensdauer, Kompressionsdruck, Zahnrämen, Motor zerlegen, Ventile einschleifen, Ölündichtigkeiten, Motorschäden, Aus- und Einbau.

69 **Die Auspuffanlage**

Kontrolle, Lebensdauer, Auspuffwechsel Benzинmotor und Dieselmotor.

72 **Kühlung und Heizung**

Funktion, Kühlwasserstand, Frostschutz, Kühler, Thermostat, Wasserpumpe, Kühlerventilator, Heizung und Lüftung, Gebläsemotor.

82 **Vom Tank zur Kraftstoffpumpe**

Tank, Tankentlüftung, Tankanzeige, Mechanische Benzinpumpe, Elektrische Benzinpumpe, Kraftstofffilter an Benzin- und Dieselmotoren.

Seite	
88	<b>Der Vergaser</b> Luftfilter, Ansaugluft-Vorwärmung, Ansaugrohr-Vorwärmung, 34 PICT-5-Vergaser, 2 E 3-Vergaser, Abschaltventil, Startautomatik, Vergaserausbau, Leerlauf, Abgastest, Gaszug.
105	<b>Die Benzineinspritzung</b> Funktion, Leerlaufstabilisierung, Schubabschaltung, Anreicherung, Notlauffunktion, Vorsichtsmaßnahmen, Luftfilter, Leerlauf, Abgastest, Selbsthilfe.
110	<b>Die Diesel-Einspritzanlage</b> Kraftstoffzufuhr, Entlüften, Einspritzpumpe, Absteller, Kaltstartbeschleuniger, Einspritzdüsen, Nageln, Luftfilter, Förderbeginn, Gaszug, Leerlauf, Diesekraftstoff, Fließverbesserer, Störungsbeistand.
121	<b>Die Kupplung</b> Funktion, Kupplungsbetätigung, Kupplungsdefekte, Kupplungshydraulik, Kupplungsausbau, Ausrücklager.
125	<b>Getriebe und Achsantrieb</b> Schaltgetriebe, Schaltung einstellen, Fünfganggetriebe, Getriebeausbau, Getriebeautomatik, Kickdown, Antriebswellen, Antriebsgelenk.
132	<b>Radaufhängung und Lenkung</b> Vorderachse, Spur, Sturz, Nachlauf, Spreizung, Radlagerspiel, Stoßdämpfer, Radaufhängung zerlegen, Hinterachse, Lenkung, Spurstangen.
146	<b>Die Bremsen</b> Funktion, Bremsflüssigkeit, Scheibenbremse, Bremssattel, Bremskolben, Bremsscheibe, Trommelbremse, Bremsbacken, Radbremszylinder, Handbremse, Handbremszüge, Hauptbremszylinder, Bremskraftverstärker, Bremsleitungen.
166	<b>Räder und Reifen</b> Reifengröße, Reifenbezeichnung, Felgen, Reifendruck, Reifenzustand, Radwechsel, Räder auswuchten, Runderneuerte Reifen, Gebrauchtreifen, Winterreifen, Altreifen.
173	<b>Elektrik und Elektronik</b> Elektrik, Elektronik, Halbleiter, Passive Bauelemente, Integrierte Schaltkreise, Mikroprozessoren, Spannung, Strom und Widerstand messen.
176	<b>Leitungen und Sicherungen</b> »Masse«, Normklemmen, Sicherungen.
180	<b>Die Stromlaufpläne</b> Aufbau der Stromlaufpläne, Kabelfarben, Zusatzstromlaufpläne, Gesamtstromlaufpläne für Wagen mit Benzinmotor und mit Dieselmotor.
187	<b>Die Batterie</b> Funktion, Batteriebezeichnung, Batterieleistung, Temperatureinfluß, Säurestand, Ladezustand, Batterie laden, Starthilfekabel, Anschließen, Anschleppen.
191	<b>Lichtmaschine und Anlasser</b> Drehstrom-Generator, Lichtmaschinen-Ausbau, Spannungsregler, Schleifkohlen, Keilriemen, Ladekontrolleuchte, Anlasser, Schleifkohlenwechsel, Magnetschalter.

199

**Die Zündanlage**

Vorsichtsmaßnahmen bei TSZ, Funktion, Hallgeber, Schaltgerät, Digitale Leerlaufstabilisierung, Frühzündung, Zündspule, Verteiler, Zündzeitpunkt, Einstelldaten, Einstellmarken, Automatische Zündverstellung, Zündkerzen.

211

**Die Vorglühanlage**

Funktion, Glühkerzen, Fehlersuche, Vorglüh-Relais, Vorglüh-Kontrolllampe.

214

**Beleuchtung**

Beleuchtung prüfen, Ersatzlampen, Scheinwerferlampen, Scheinwerfereinsatz, Einstellung, Blinkleuchten, Heckleuchten, Innenleuchten, Instrumentenbeleuchtung.

222

**Die Signaleinrichtungen**

Blinkanlage, Warnblinkanlage, Bremsleuchten, Signalhorn, Lichthupe, Störungsbeistände.

225

**Instrumente und Geräte**

Kontrollinstrumente, Kontrolleuchten, Instrumententafel, Tachometer, Tankanzeige, Temperaturanzeige, Spannungskonstanter, Uhr, Kontrolleuchten, Hebelschalter, Kippschalter, Zündschloß, Relais, Heizbare Heckscheibe, Scheibenwischer, Radio.

247

**Die Karosserieteile**

Stoßstangen, Vordertüren, Schiebetür, Schlösser, Heckklappe, Fenster, Frontgrill, Kühlergrill, Sitze, Verkleidungen.

261

**Werterhaltung**

Saison-Unterbodenschutz, Dauer-Unterbodenschutz, Hohlräumkonservierung, Wagenunterseite waschen.

262

**Defektsuche mit System**

Defektsuche am Benzinmotor, Defektsuche am Dieselmotor, Hinweis auf Störungsbeistände.

266

**Technische Daten**

Motor, Kraftstoffanlage, Kraftübertragung, Fahrwerk, Bremsanlage, Elektrische Anlage, Maße und Gewichte, Füllmengen.

269

**Stichwortverzeichnis**

**Schnelle Hilfe**

Hinweise auf Störungsbeistände in der hinteren Buchklappe.