

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Der Motor | 11 |
| Das Diesel-Prinzip | 11 |
| Motor aus- und einbauen | 12 |
| Der Zahnriementrieb | 17 |
| Zahnriemen aus- und einbauen | 18 |
| Zahnriemenspannung prüfen/einstellen | 19 |
| Der Zylinderkopf | 20 |
| Zylinderkopf aus- und einbauen/ Zylinderkopfdichtung ersetzen | 21 |
| Der Ventiltrieb | 23 |
| Nockenwelle aus- und einbauen | 24 |
| Ventil aus- und einbauen | 25 |
| Ventilsitz nacharbeiten | 26 |
| Ventilführungen prüfen | 27 |
| Ventilschaftabdichtungen ersetzen | 27 |
| Hydraulische Tassenstößel prüfen | 28 |
| Ventilspiel einstellen | 29 |
| Kompression prüfen | 31 |
| Starthilfe | 31 |
| Störungstabelle Motor | 32 |
| Motor-Schmierung | 33 |
| Öldruck/Öldruckschalter überprüfen | 34 |
| Ölpumpe aus- und einbauen | 34 |
| Ölwanne aus- und einbauen | |
| Ölwannendichtung ersetzen | 35 |
| Ölfilterwechsel | 35 |
| Die dynamische Öldruckkontrolle | 36 |
| Störungstabelle Ölkreislauf | 36 |
| Motor-Kühlung | 37 |
| Kühler-Frostschutzmittel | 37 |
| Kühlmittel ablassen/auffüllen | 38 |
| Kühlmittelregler aus- und einbauen | 38 |
| Kühlmittelregler prüfen | 38 |
| Kühler aus- und einbauen | 39 |
| Kühlmittelpumpe aus- und einbauen | 39 |
| Keilriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen/spinnen | 39 |
| Störungstabelle Kühlmitteltemperatur | 40 |
| Die Kraftstoffanlage | 41 |
| Kraftstoffeinspritzung instandsetzen | 41 |
| Kraftstofffilter entwässern/ersetzen | 42 |
| Gaszug einstellen | 42 |
| Höchstdrehzahl prüfen und einstellen | 42 |
| Kaltstartzug einstellen | 43 |
| Leeraufdrehzahl prüfen und einstellen | 43 |
| Luftfiltereinsatz reinigen/wechseln | 43 |
| Vorglühanlage überprüfen | 44 |
| Vorglühkontrolle zeigt nicht an | 45 |
| Glühkerzen prüfen | 45 |
| Einspritzdüsen aus- und einbauen | 46 |
| Förderbeginn der Einspritzpumpe überprüfen | 47 |
| Motorsteuerung prüfen/einstellen | 48 |
| Störungstabelle Leerlaufstörungen | 49 |
| Störungstabelle Kraftstoffverbrauch zu hoch | 49 |
| Störungstabelle Motorleistung zu gering | 50 |
| Motor springt schlecht oder gar nicht an | 50 |
| Geber für Kraftstoff-Vorratsanzeige mit Schwerkraftventil aus- und einbauen | 51 |
| Kraftstoffvorratsbehälter aus- und einbauen | 51 |
| Die Abgasanlage | 52 |
| Abgasanlage aus- und einbauen | 53 |
| Der Abgasturbolader | 54 |
| Abgasturbolader aus- und einbauen | 54 |
| Turbolader 80-PS-Motor | 55 |
| Die Kupplung | 56 |
| Kupplung aus- und einbauen | 57 |
| Ausrücklager aus- und einbauen | 58 |
| Die selbstdurchtrennende Kupplung | 59 |
| Kupplungsspiel einstellen | 59 |
| Störungstabelle Kupplung | 60 |
| Das Getriebe | 61 |
| Getriebe aus- und einbauen | 61 |
| Die Schaltung | 63 |
| Schaltgestänge einstellen | 65 |
| Die Vollautomatik | 66 |
| Ölstand im Achsantrieb prüfen | 66 |
| Funktion des Kickdown-Schalters prüfen | 66 |
| Flüssigkeitsstand im Getriebe prüfen | 67 |
| Gasbetätigung einstellen | 67 |
| Festbremstest (Stall-speed) | 68 |
| Festbremsdrehzahl | 68 |
| Die Vorderachse | 69 |
| Das Federbein | 70 |
| Federbein aus- und einbauen | 71 |
| Stoßdämpfer aus- und einbauen | 72 |
| Radaufhängung vorn | 74 |
| Gelenkwellen aus- und einbauen | 75 |
| Die Gelenkwellen | 76 |
| Gelenkwellen zerlegen | 77 |
| Die Hinterachse | 79 |
| Hinterachskörper | 80 |
| Radaufhängung hinten | 81 |
| Bremstrommel aus- und einbauen | 82 |
| Federbein aus- und einbauen | 83 |
| Stoßdämpfer prüfen | 83 |
| Die Lenkung | 84 |
| Lenkrad aus- und einbauen | 85 |
| Lenkungsspiel einstellen/prüfen | 85 |
| Spurstange aus- und einbauen | 86 |
| Lenkungsdämpfer aus- und einbauen | 86 |
| Ölstand für Servolenkung kontrollieren | 86 |
| Keilriemen für Lenkungs-Flügelpumpe erneuern/spinnen | 87 |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Die Wagenvermessung | 88 | Kühlergrill/Seilzug für Deckelschloß aus- und einbauen | 122 |
| Spur prüfen/einstellen | 88 | Spiegelfuß-Abdeckung aus- und einbauen | 123 |
| Spur einstellen | 89 | Außenspiegelglas ersetzen | 123 |
| Sturz prüfen und einstellen | 90 | | |
| Einstellwerte für Spur und Sturz | 91 | | |
| | | | |
| Die Bremsanlage | 92 | | |
| Belagdicke prüfen | 92 | | |
| Bremsscheibendicke prüfen | 92 | | |
| Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen | 93 | | |
| Bremskolbenlehre herstellen | 94 | | |
| Bremsbeläge aus- und einbauen | 95 | | |
| Bremskraftverstärker prüfen | 96 | | |
| Die Hinterradbremse | 97 | | |
| Trommelbremse hinten: Bremsbeläge kontrollieren | 98 | | |
| Bremsbeläge ersetzen | 98 | | |
| Bremsbacken aus- und einbauen | 99 | | |
| Bremsleitungen und Bremsschläuche | 100 | | |
| Bremsleitungen auswechseln | 100 | | |
| Bremsschlauch auswechseln | 100 | | |
| Radbremszylinder instandsetzen | 101 | | |
| Radbremszylinder aus- und einbauen | 101 | | |
| Bremsflüssigkeitsbehälter | 102 | | |
| Bremsanlage entlüften | 102 | | |
| Die Handbremse | 103 | | |
| Handbremse einstellen | 103 | | |
| Handbremssseile aus- und einbauen | 103 | | |
| Störungstabelle Bremse | 104 | | |
| | | | |
| Räder und Reifen | 107 | | |
| Räder und Reifenmaße | 107 | | |
| Der richtige Reifenfülldruck | 108 | | |
| Auswuchten der Räder | 108 | | |
| Austauschen der Räder | 108 | | |
| Reifenverschleiß | 108 | | |
| Schneeketten | 109 | | |
| Störungstabelle Reifen | 109 | | |
| | | | |
| Die Karosserie | 110 | | |
| Stoßfänger vorn aus- und einbauen | 110 | | |
| Stoßfänger hinten aus- und einbauen | 110 | | |
| Radhausschalen aus- und einbauen | 111 | | |
| Kotflügel vorn aus- und einbauen | 112 | | |
| Die Tür | 113 | | |
| Türgriff aus- und einbauen | 114 | | |
| Türschließzylinder aus- und einbauen | 114 | | |
| Türschloß aus- und einbauen | 115 | | |
| Die Türverkleidung | 116 | | |
| Türverkleidung aus- und einbauen | 117 | | |
| Türfensterscheibe aus- und einbauen | 119 | | |
| Fensterheber aus- und einbauen | 119 | | |
| Windschutz-/Seitenscheibe erneuern | 120 | | |
| Das Klappenschloß | 121 | | |
| Schließzylinder aus- und einbauen | 121 | | |
| Klappenschloß aus- und einbauen | 122 | | |
| | | | |
| Die Heizung | 124 | | |
| Frischluftgebläse aus- und einbauen | 125 | | |
| Blende für Frischluftregulierung aus- und einbauen/ Seilzüge für Heizung einstellen | 125 | | |
| | | | |
| Die elektrische Anlage | 126 | | |
| Wartung | 126 | | |
| Batterie aus- und einbauen | 126 | | |
| Batterie prüfen | 127 | | |
| Batterie laden | 128 | | |
| Batterie entlädt sich selbstständig | 128 | | |
| Sicherungstabelle/Relais und Steuergeräte | 129 | | |
| Sicherungsbelegung/Flachsicherungen | 130 | | |
| Störungstabelle Batterie | 131 | | |
| | | | |
| Der Generator | 132 | | |
| Generator aus- und einbauen | 133 | | |
| Keilriemen spannen | 133 | | |
| Keilriemen ersetzen | 134 | | |
| Schleifkohlen für Generator prüfen/ersetzen | 135 | | |
| Kontrolllampe für Drehstromgenerator brennt nicht bei eingeschalteter Zündung | 136 | | |
| Kontrolllampe für Drehstromgenerator geht nicht bei Drehzahlsteigerung aus | 136 | | |
| Anlasser aus- und einbauen | 137 | | |
| Störungstabelle Anlasser | 138 | | |
| | | | |
| Die Beleuchtungsanlage | 139 | | |
| Scheinwerferlampe auswechseln | 139 | | |
| Standlichtlampe auswechseln | 139 | | |
| Lampe für Nebelscheinwerfer auswechseln | 140 | | |
| Hecklampen auswechseln | 140 | | |
| Vordere Blinklampe auswechseln | 141 | | |
| Kennzeichenlampe auswechseln | 141 | | |
| Innenlampe auswechseln | 141 | | |
| Lampentabelle | 142 | | |
| Scheinwerfer einstellen | 142 | | |
| Scheinwerfer aus- und einbauen | 143 | | |
| Schlußleuchte aus- und einbauen | 144 | | |
| | | | |
| Die Armaturen | 145 | | |
| Schalttafel-einsatz aus- und einbauen | 146 | | |
| Armaturen aus- und einbauen | 147 | | |
| Spannungskonstanter prüfen | 147 | | |
| Der Lenkstockschatzter | 148 | | |
| Blinker- und Scheibenwischerschalter aus- und einbauen | 149 | | |
| Antenne/Radio aus- und einbauen | 149 | | |
| Die Scheibenwischeranlage | 151 | | |

| | |
|--|------------|
| Scheibenwischerarme ersetzen | 152 |
| Scheibenwischergummi ersetzen | 152 |
| Scheibenwascherdüsen einstellen | 153 |
| Scheibenwischermotor aus- und einbauen | 153 |
| Störungstabelle Scheibenwischergummi | 154 |
| Das Werkzeug | 155 |
| Die Wagenpflege | 156 |
| Pflege der Karosserie | 156 |
| Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung | 156 |
| Teerflecke | 156 |
| Insektenbefall | 156 |
| Industrieverschmutzungen | 156 |
| Konservieren | 156 |
| Zement-, Kalk- und andere Baumaterial-Spritzer | 157 |
| Kunststoffteile pflegen | 157 |
| Lackierung pflegen | 157 |
| Reinigen der Scheiben | 157 |
| Gummidichtungen pflegen | 157 |
| Polsterbezüge pflegen | 158 |
| Schmierung und Wartung | 159 |
| Schmierstoffe | 159 |
| Getriebeöle | 160 |
| Motorölwechsel | 160 |
| Drehmomentwandler und automatisches Getriebe | 161 |
| Fahrzeug aufbocken | 161 |
| Wartungsarbeiten | 162 |
| Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik | 162 |
| Pflegedienst (Zwischen-Service) | 163 |
| Wartung (Regel-Service) | 163 |
| Stromlaufpläne | 164 |
| Der Umgang mit dem Stromlaufplan | 164 |
| Schaltzeichen für Stromlaufpläne | 165 |
| Zusatzstromlaufplan für Radio mit Stereoanlage und elektrischer Antenne | 166 |
| Benennung für Zusatzstromlaufplan Radio | 167 |
| Relais und Steuengeräte | 168 |
| Relaisplatte mit Sicherungshalter (Rückansicht) | 169 |