

Inhalt

Kapitel 1 Einleitung

- Warum dieses Buch wichtig ist
Arbeiten mit diesem Buch
Sicherheit geht immer vor

Kapitel 2 Das Fahrzeug

- Typen und Besonderheiten
Schein, Brief und COC
Fahrgestell- und Motornummer
Eintragungen und Ergänzungen

Kapitel 3 Ausrüstung der Werkstatt

- Basics für den Einstieg
Heben und Abstellen
Druckluftwerkzeug
Messwerkzeuge Mechanik
Messwerkzeuge Elektrik
Diagnosewerkzeug

Kapitel 4 Fahrzeugreinigung

- Waschen und Konservieren
Polieren der Lackteile
Kunststoffpflege
Smart Repair

Kapitel 5 Wartung

- Wartung nach Plan
Regelmäßige Kontrollen
Wartungsarbeiten (Modelle bis 2019)
Wartungsarbeiten (Modelle ab 2020)

Kapitel 6 Spannung und Versorgung

- Batterie defekt?
Batterie laden
Batterie aus- und einbauen
Batterie pflegen und prüfen
Generator und Generatorregler
Geführte Fehlersuche
Messen und Prüfen
Schaltplan Spannung und Versorgung

Kapitel 7 Starter (Anlasser)

- Startermotor
Starterfreilauf
Startrelais
Startfreigabe
Geführte Fehlersuche
Messen und Prüfen
Schaltplan Starter und Startfreigabe

Kapitel 8 Elektrische Anlage

- Lampen und Leuchten
Scheinwerfer
Rückleuchte
Kennzeichenleuchte
Blinker
Lenkerschalter
Bremslichtschalter
Zündschloss
Sicherungen und Relais
Geführte Fehlersuche
Messen und Prüfen
Klemmenbezeichnungen nach Norm
Schaltpläne elektrische Anlage

Kapitel 9 Zünd- und Einspritzsystem

- Systemkomponenten
Komponenten in der Wartung
Drosselklappenpotenziometer
OT-Geber
Motortemperaturfühler
Saugrohrdruckfühler
Ansauglufttemperaturfühler
Umkippsensor
Gangpositionssensor
Einspritzdüse (Injektoren)
Zündspulen (Einzelfunkenspulen)
AKF-Ventil (Regenerierventil)
Sekundär-Drosselklappe
Wegfahrsperrre
Motorsteuergerät
Abfrage des Fehlerspeichers
Fehler (Service)-Code im Display
Tankfördermodul
Steckkupplungen trennen
Kraftstoffpumpe prüfen
Geführte Fehlersuche
Messen und Prüfen
Schaltpläne Zünd- und Einspritzsystem

Kapitel 10 Motormechanik

- Kompressionsdruck prüfen
Druckverlusttest
Steuerzeiten prüfen
Ventilspiel
Nockenwellen ausbauen

Kapitel 11 Anbauteile/Verkleidungen

- Schrauben, Verschlüsse
und Verrastungen
Sitzbank aus- und einbauen
Kotflügel vorne
Frontverkleidung
Tankverkleidungen
Kraftstofftank

Seitenverkleidungen	133	Kapitel 16 Rad und Reifen	178
Heckverkleidungen	133	Rad und Reifen in der Serie	178
Kennzeichenträger	134	Prüfungen am Reifen	179
Kotflügel und Kettenschutz	136	Räder aus- und einbauen	180
Bugspoiler	136	Radlager und Buchsen	182
Fußrasten	137	Prüfungen an der Felge	183
Seitenständer	138	Montage und Wuchten	183
Schutzplatte Kühler	138	Reifenreparatur	184
		Geführte Fehlersuche	186
Kapitel 12 Antrieb und Kupplung	139		
Kettensatz und Zahnräder	139	Kapitel 17 Bremsanlage	187
Kettenpflege	140	Funktionsprüfung	187
Ketten spannen und fluchten	141	Bremshebel	187
Ketten trennen und nielen	143	Bremsflüssigkeit	188
Hinterradschwinge ausbauen	144	Bremsbeläge	189
Kettenritzel wechseln	145	Bremsscheiben	191
Kettenrad wechseln	145	Bremsleitungen und Sättel	192
Anruckdämpfer Kettenrad	146	Hand- und Fußbremszylinder	194
Kettengleitschiene wechseln	146	ABS-System	195
Kupplungsbetätigung	147	ABS-Sensoren	196
Kupplung wechseln	149	Anschlüsse ABS-System	197
Schalthebelwerk	152	Geführte Fehlersuche	198
Schaltbetätigung	153		
Geführte Fehlersuche	154	Kapitel 18 Fahrwerk	199
Kapitel 13 Abgassystem	156	Lenkkopflager prüfen	199
Endschalldämpfer demontieren	156	Lenkkopflager einstellen	199
Vorschalldämpfer und Krümmer	157	Lenkkopflager ersetzen	200
Dichtigkeit der Abgasanlage	157	Up-Side-Down-Gabel	201
Arbeiten an der Lambdasonde	158	Gabelsimmerringe	202
Arbeiten am Sekundärluftventil	160	Gabelöl wechseln	204
Schaltplan zur Lambdasonde	161	Federbein und Schwinge	204
Anschlussstecker Lambdasonde	161	Fahrwerksvermessung	206
Anschlussstecker Sekundärluftventil	161		
Geführte Fehlersuche	161	Kapitel 19 Technische Daten	207
Kapitel 14 Kühlsystem	163	Motor	207
Aufbau und Funktion	163	Elektrik	207
Kühlmittel	164	Fahrwerk	207
Thermostat	166		
Wasserpumpe	167	Kapitel 20 Anzugsdrehmomente	208
Druckverschluss (Kühlerdeckel)	169	Motor	208
Kühler und Lüfter	169	Fahrwerk	208
Test- und Prüfverfahren	170	Sonstige Verschraubungen	208
Geführte Fehlersuche	171		
Kapitel 15 Schmiersystem	173		
Der Ölkreislauf	173		
Die Ölauswahl	173		
Ölwechsel	173		
Öldruckschalter	174		
Ölpumpe	175		
Öldruckprüfung	176		
Ölverbrauchsmessung	176		
Geführte Fehlersuche	177		