



Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Servicearbeiten
3. Allgemeines
4. Arbeitsbeschreibungen
5. Abgasuntersuchung
6. Glossar

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	6
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	6
2.2	Servicetabellen	8
3	Allgemeines	18
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	18
3.2	Aufkleber	19
3.3	Eintragungen im Serviceplan	21
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	21
3.5	Fahrzeugidentifizierungsnummer	24
3.6	Fahrzeugdatenträger	25
3.7	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	26
3.8	Motorkennbuchstabe und Motornummer	27
3.9	RME-Kraftstoff (Biodiesel) für Fahrzeuge bis ▶2006	27
3.10	Erschwerte Einsatzbedingungen	28
3.11	Staubreiche Länder	28
3.12	Typschild	29
4	Arbeitsbeschreibungen	30
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	32
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	34
4.3	Assistenzfahrlicht und Abbiegelicht: Funktion prüfen	35
4.4	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen, 09G-Getriebe	37
4.5	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	37
4.6	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	38
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	40
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	41
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	41
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	48
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	53
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	54
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	54
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	57
4.15	Doppelkupplungsgetriebe 02E 6-Gang: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln	58
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	58
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	59
4.18	Frontairbag für den Beifahrer: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	59
4.19	Frontklappe: Fanghaken schmieren	61
4.20	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	62
4.21	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	62
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	62
4.23	Keilrippenriemen: Spannung einstellen, bei Motoren ohne automatische Spannrolle	63
4.24	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	65
4.25	Dieselmotorkraftstofffilter. Ersetzen	67
4.26	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	75
4.27	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	78
4.28	Motorabdeckung-oben-: aus- und einbauen	79
4.29	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung unten) aus- und einbauen	85
4.30	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	85
4.31	Motorölstand: Prüfen	86



4.32	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	87
4.33	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	99
4.34	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	102
4.35	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	103
4.36	Radio/Navigationssystem: Codeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	106
4.37	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	107
4.38	Reifen-Kontroll-Anzeige: Grundeinstellung durchführen	108
4.39	Reifenreparatur- Set	109
4.40	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	110
4.41	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	110
4.42	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	117
4.43	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	122
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	126
4.45	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	130
4.46	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und mit Spezialfett schmieren	131
4.47	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	131
4.48	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen und einstellen	133
4.49	Scheibenwischerschutz: Demontieren	138
4.50	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	141
4.51	Standheizung: Wochentag im Menü des Kombiinstrumentes einstellen	141
4.52	Türfeststeller: Schmieren	143
4.53	Transportmodus: Ausschalten	144
4.54	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	146
4.55	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	147
4.56	Uhr und Datum: Einstellen	147
4.57	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle: Ersetzen (Dieselmotoren)	150
4.58	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (nur 2,0 l FSI)	150
4.59	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl. Benzinmotoren 1,6 l 75 kW und 2,0 l 80 kW)	150
4.60	Zündkerzen: Ersetzen	151
4.61	Fahrschulpedalerie fetten	159
4.62	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtheitsprüfung durchführen	161
4.63	Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	166
4.64	Erdgasbehälter: Ersetzen	167
5	Abgasuntersuchung	168
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	168
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	176
6	Glossar	188