



Instandhaltung genau genommen

Sharan 2011 ➤

Ausgabe 11.2013





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	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	5
3	Allgemeines	13
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	13
3.2	Aufkleber	14
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	16
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	18
3.5	Fahrzeugdatenträger	19
3.6	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	20
3.7	Motorkennbuchstabe und Motornummer	21
3.8	Erschwerte Einsatzbedingungen	21
3.9	Staubreiche Länder	21
3.10	Typschild	22
4	Arbeitsbeschreibungen	23
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	25
4.2	Assistenzfahrlicht und Abbiegelicht: Funktion prüfen	26
4.3	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	27
4.4	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	30
4.5	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	30
4.6	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	30
4.7	Beifahrer-Frontairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	37
4.8	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	38
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	38
4.10	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	44
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Brems Scheiben vorn und hinten prüfen	45
4.12	Dieselpartikelfilter: Prüfen	47
4.13	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	48
4.14	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	48
4.15	Frontklappe: Fanghaken schmiern	49
4.16	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	49
4.17	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	50
4.18	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	50
4.19	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	50
4.20	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	53
4.21	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	55
4.22	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	56
4.23	Motorölstand: Prüfen	56
4.24	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	57
4.25	Motor- und Designabdeckung -oben-: Aus- und einbauen	63
4.26	Motorabdeckung -unten- (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	65
4.27	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	65
4.28	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	66
4.29	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	68
4.30	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	69
4.31	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen	73
4.32	Reduktionsmittel (AdBlue®): Wechseln	80



4.33	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	81
4.34	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	81
4.35	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	82
4.36	Reifenreparatur-Set prüfen	83
4.37	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	84
4.38	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	88
4.39	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	93
4.40	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	97
4.41	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Auf Funktion und Beschädigung prüfen, gegebenenfalls Flüssigkeit nachfüllen	98
4.42	Scheibenwischerschutz: Demontieren	101
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	104
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	108
4.45	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	109
4.46	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	109
4.47	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	110
4.48	Transportmodus: Ausschalten	111
4.49	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	112
4.50	Transportsicherungen: Verzurrösen entfernen	113
4.51	Uhr und Datum: Einstellen	114
4.52	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	115
4.53	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	116
4.54	Zündkerzen: Ersetzen	116
4.55	Doppelkupplungsgetriebe (DSG) 02E - 6 Gang: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln	121
4.56	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	122
5	Abgasuntersuchung	126
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	126
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren mit OBD	134
6	Glossar	146