



Instandhaltung genau genommen

Scirocco 2009 ▶

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	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
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	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	23
3.6	Fahrzeugdatenträger	24
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	25
3.8	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	25
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	26
3.10	Staubreiche Länder	26
3.11	Typschild	27
4	Arbeitsbeschreibungen	28
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	30
4.2	Beifahrerfrontairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	31
4.3	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	32
4.4	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	34
4.5	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	35
4.6	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	35
4.7	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	43
4.8	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	48
4.9	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	48
4.10	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	51
4.11	Doppelkupplungsgetriebe 02E - 6 Gang: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln	53
4.12	Dieselpartikelfilter prüfen	53
4.13	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	53
4.14	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	54
4.15	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	54
4.16	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	55
4.17	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	57
4.18	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	62
4.19	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	65
4.20	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	66
4.21	Motorabdeckung (oben) - : aus- und einbauen	66
4.22	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) - unten - aus- und einbauen	70
4.23	Motorölstand: Prüfen	70
4.24	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	71
4.25	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	77
4.26	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	78
4.27	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	82
4.28	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	82
4.29	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	83
4.30	Reifenreparatur-Set prüfen	84
4.31	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	85
4.32	Scheibenwischerschutzhülse: Demontieren	88



4.33	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	91
4.34	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	95
4.35	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	98
4.36	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	102
4.37	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	103
4.38	Automatische Fahrlichtsteuerung (Assistenzfahrlicht) und Abbiegelicht (statisches Kurvenlicht): Funktionsprüfung durchführen	103
4.39	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	105
4.40	Transportmodus: Ausschalten	105
4.41	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	106
4.42	Uhr und Datum: Einstellen	107
4.43	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen etc.	108
4.44	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	108
4.45	Zündkerzen: Ersetzen	108
4.46	Transportsicherungen: Abschleppösen/Verzurrösen entfernen	114
4.47	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	115
4.48	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	116
5	Abgasuntersuchung	117
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	117
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	125
6	Glossar	137

