

Instandhaltung genau genommen

Mii 2012 ➤

Ausgabe 05.2014

Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service
3. Servicetabellen
4. Allgemeines
5. Arbeitsbeschreibungen
6. Abgasuntersuchung
7. 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	Zeit- bzw. laufeleistungsabhängiger Service	2
2.1	Serviceidentifizierung	2
2.2	Zeit- bzw. laufeleistungsabhängiger Service	2
3	Servicetabellen	4
4	Allgemeines	8
4.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	8
4.2	Aufkleber	9
4.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	11
4.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	11
4.5	Fahrzeugdatenträger	12
4.6	Erschwerte Einsatzbedingungen	13
4.7	Motorkennbuchstabe und Motornummer	13
4.8	Typschild	14
5	Arbeitsbeschreibungen	15
5.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	16
5.2	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	17
5.3	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	18
5.4	Batterie: Prüfen	20
5.5	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter	20
5.6	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	24
5.7	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	29
5.8	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	29
5.9	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	32
5.10	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	34
5.11	Staubschutzbälge an den Achsgelenken: Sichtkontrolle	35
5.12	Karosserie innen und außen: bei geöffneten Türen sowie Front- und Heckklappe auf Korrosion prüfen	35
5.13	Keilrippenriemen Zustand prüfen	35
5.14	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	36
5.15	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	39
5.16	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	40
5.17	Motorölstand: Prüfen	41
5.18	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	41
5.19	Panoramadach: Funktion prüfen, Wasserablauf säubern und Führungen schmieren	46
5.20	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	52
5.21	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	53
5.22	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	55
5.23	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	56
5.24	Bluetooth-Sprachsteuerung codieren	57
5.25	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	57
5.26	Reifenreparatur-Set prüfen	58
5.27	Scheibenwisch- und -waschanlage: Funktionsprüfung	58
5.28	Scheibenwischerschutz: Demontieren	61
5.29	Scheinwerfereinstellung: Prüfen und gegebenenfalls einstellen	64
5.30	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	69
5.31	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	71
5.32	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	71
5.33	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren.	72

5.34	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	73
5.35	Uhr und Datum: Einstellen	74
5.36	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	74
5.37	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen	74
5.38	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Prüfen	76
5.39	Zündkerzen: Ersetzen	77
5.40	Erdgasbehälter: Ersetzen	79
5.41	Verschlussdeckel und Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	79
5.42	Erdgassystem: Sichtprüfung des Erdgastanks auf Korrosion und Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung	80
5.43	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen	83
6	Abgasuntersuchung	84
6.1	Abgasuntersuchung (Benzinmotoren) mit dem Abgastester SAT 3500A	84
6.2	Abgasuntersuchung (Benzinmotoren) mit der AU-Station VAS 7300	85
7	Glossar	94