

Instandhaltung genau genommen

Toledo 2013 ➤

Ausgabe 05.2014

Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Technische Daten der Motoren
2. Übergabe-Inspektion
3. LongLife Service und zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service
4. Servicetabellen
5. Servicetabelle mit marktspezifischen Abweichungen
6. Erschwerte Einsatzbedingungen
7. Arbeitsbeschreibungen
8. Glossar
9. Entsprechungstabellen je nach Anwendbarkeit

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	Technische Daten der Motoren	1
1.1	Benzinmotoren	1
1.2	Dieselmotoren	1
2	Übergabe-Inspektion	3
3	LongLife Service und zeit- bzw. lauleistungsabhängiger Service	5
3.1	Service-Identifizierung	5
3.2	LongLife Service	5
3.3	Zeit- bzw. lauleistungsabhängiger Service	6
4	Servicetabellen	7
5	Servicetabelle mit marktspezifischen Abweichungen	9
5.1	Marktbereich Russland	9
5.2	Marktabhängige Motorölwechsel-Intervalle	10
5.3	Länder mit einem großen Staubvorkommen	11
6	Erschwerte Einsatzbedingungen	13
7	Arbeitsbeschreibungen	14
7.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	16
7.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	17
7.3	Dokumentation	18
7.4	Motorgeräuschdämmung unten: aus- und einbauen	19
7.5	Sicherheitsgurte überprüfen	21
7.6	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	25
7.7	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen.	26
7.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen.	34
7.9	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren).	34
7.10	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	35
7.11	Uhr: Einstellen	37
7.12	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	37
7.13	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	38
7.14	Radio oder Navigationssystem: Diebstahlsicherungscode aktivieren und auf den Stationstasten die ortsüblichen Sender abspeichern.	39
7.15	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen	39
7.16	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	40
7.17	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	41
7.18	Bluetooth-Sprachsteuerung codieren	42
7.19	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	42
7.20	Die entsprechende Sprache im Schalttafeleinsatz einstellen.	43
7.21	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	44
7.22	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen	45
7.23	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren.	46
7.24	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen	47
7.25	Batterie: Prüfen	48
7.26	Batterie laden	49
7.27	Motorabdeckung ausbauen	49
7.28	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	50
7.29	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen	51
7.30	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	54
7.31	Zündkerzen: ersetzen	60
7.32	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	67
7.33	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	68
7.34	Keilrippenriemen: Auf Beschädigung prüfen	69

7.35	Keirippenriemen ersetzen	70
7.36	Steuerzahnriemen: ersetzen	70
7.37	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	70
7.38	Automatikgetriebe: ATF wechseln	71
7.39	Motoröl und Ölfilter: wechseln	72
7.40	Motoröl einfüllen	77
7.41	Motorölnormen	78
7.42	Füllmengen für Motoröl	79
7.43	Motoröl Stand prüfen	79
7.44	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	80
7.45	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	80
7.46	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: Prüfen	81
7.47	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen	84
7.48	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	85
7.49	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	85
7.50	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	86
7.51	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	86
7.52	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	87
7.53	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	92
7.54	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	94
7.55	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: Prüfen	94
7.56	Bremflüssigkeit und Kupplung: ersetzen	95
7.57	Scheinwerfer: Einstellung prüfen	98
7.58	Partikelfilter: Prüfen	102
7.59	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	103
7.60	Ausführliche Probefahrt durchführen	103
7.61	Den Aufkleber „Nächster Service“ ankleben	104
7.62	Das Fahrzeug mit Hebeplattform oder Werkstattwagenheber anheben	104
7.63	Abschleppen / Abgeschleppt werden	106
7.64	Typschild	109
7.65	Fahrgestellnummer	109
7.66	Motorkennbuchstaben und Motornummer	110
7.67	Biodiesel	111
7.68	Abgasuntersuchung	111
8	Glossar	134
9	Entsprechungstabellen je nach Anwendbarkeit	135