



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	2
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	2
2.2	Servicetabellen	4
3	Allgemeines	12
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	12
3.2	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	13
3.3	Fahrzeug-Identifizierungsnummer (Fahrzeug-Fahrgestellnummer)	15
3.4	Fahrzeugdatenträger	16
3.5	Erschwerte Einsatzbedingungen	16
3.6	Heißländer	17
3.7	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	17
3.8	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	18
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	19
3.10	Staubreiche Länder	19
3.11	Aufkleber	20
3.12	Eintragungen im Digitalen Service Plan	21
3.13	Typschild	21
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	22
4	Arbeitsbeschreibungen	26
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	27
4.2	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager, Panhardstabkonsole und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung	30
4.3	Aschemasse (Füllungsgrad) des Dieselpartikelfilters abfragen	34
4.4	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	35
4.5	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	37
4.6	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	38
4.7	Batterie laden (Stützbetrieb herstellen)	38
4.8	Airbag-System: Prüfen	38
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe	39
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	45
4.11	Dicke der Bremsbeläge sowie Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten: Dicke prüfen	47
4.12	Bremsanlage und Kupplungsbetätigung: Bremsflüssigkeit wechseln	54
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	61
4.14	Doppelkupplungsgetriebe OGC: Getriebeöl wechseln	63
4.15	Allradkupplung: Öl wechseln	63
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	67
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	67
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	69
4.19	Inbetriebnahme ERA-Glonass	70
4.20	Staub- und Pollenfilter (Innenraumfilter): Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen ..	71
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	72
4.22	Keilrippenriemen: Ersetzen	73
4.23	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	73
4.24	Dieselpartikelfilter: Prüfen	76
4.25	Kühlmittelstand: Prüfen	77
4.26	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	81
4.27	Motorabdeckung oben: Aus- und einbauen	85
4.28	Motorraumabdeckung unten (Geräuschdämpfung): Aus- und einbauen	86
4.29	Motorölstand: Prüfen	86
4.30	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	88



4.31	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	96
4.32	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	97
4.33	Pannenset prüfen	97
4.34	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	98
4.35	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	99
4.36	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	100
4.37	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	102
4.38	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	106
4.39	Scheinwerfereinstellung: Prüfen und einstellen	107
4.40	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	116
4.41	Service-Intervall-Anzeige: anpassen	116
4.42	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	118
4.43	Transportmodus: Ausschalten	119
4.44	Transportschutzfolie: Entfernen	119
4.45	Türen: Türfeststeller schmieren	120
4.46	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion und sichtbare Blechrisse bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	121
4.47	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	121
4.48	Uhr und Datum: Einstellen	122
4.49	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	122
4.50	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	122
4.51	Zündkerzen: Ersetzen	122
4.52	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	126
4.53	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	130
5	Erdgasanlage	131
6	Abgasuntersuchung	132
6.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	132
6.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	134
7	Periodisch Technische Inspektion (PTI)	138