



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	5
3	Allgemeines	14
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	14
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	15
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	16
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer (Fahrzeug-Fahrgestellnummer)	17
3.5	Fahrzeugdatenträger	18
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen	18
3.7	Heißländer	19
3.8	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	19
3.9	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	20
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	21
3.11	Staubreiche Länder	22
3.12	Aufkleber	23
3.13	Eintragungen im Digitalen Service Plan	23
3.14	Typschild	24
3.15	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	24
4	Arbeitsbeschreibungen	28
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	30
4.2	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager, Panhardstabkonsole und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung	32
4.3	Aschemasse (Füllungsgrad) des Dieselpartikelfilters abfragen	36
4.4	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	36
4.5	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	39
4.6	Batterie (12V): Prüfen (Gilt nur für PHEV)	39
4.7	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	40
4.8	Batterie laden (Stützbetrieb herstellen)	40
4.9	Batterie Steuergerät für Funkverbindung der Sitzbelegungssensoren: Ersetzen	40
4.10	Airbag-System: Prüfen	41
4.11	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe	42
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	47
4.13	Dicke der Bremsbeläge sowie Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten: Dicke prüfen	49
4.14	Bremsanlage und Kupplungsbetätigung: Bremsflüssigkeit wechseln	56
4.15	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	62
4.16	Doppelkupplungsgetriebe ODD: Getriebeöl wechseln	63
4.17	Doppelkupplungsgetriebe OGC: Getriebeöl wechseln	63
4.18	Allradkupplung: Öl wechseln	63
4.19	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	63
4.20	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	64
4.21	Erdgasanlage: Intervallanzeige zurücksetzen, wenn eine Prüfung nach der ECE-Regelung 110 durchgeführt wurde	66
4.22	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	66
4.23	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	71
4.24	Erdgasbehälter: Ersetzen	72
4.25	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	72
4.26	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	73



4.27	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	73
4.28	Hochvoltbatteriepflege	73
4.29	Hochvoltbatterie: Laden	74
4.30	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	74
4.31	Inbetriebnahme ERA-Glonass	74
4.32	Infotainment System: Digitales Bordbuch installieren	75
4.33	Staub- und Pollenfilter (Innenraumfilter): Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	76
4.34	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	77
4.35	Keilrippenriemen: Ersetzen	78
4.36	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	79
4.37	Dieselpartikelfilter: Prüfen	81
4.38	Kühlmittelstand: Prüfen	82
4.39	Kühlsystem für Hochvoltssystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	85
4.40	Ladekabel: Vorhandensein und Zustand prüfen	87
4.41	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	87
4.42	Motorabdeckung oben: Aus- und einbauen	91
4.43	Motorraumabdeckung unten (Geräuschkämpfung): Aus- und einbauen	92
4.44	Motorölstand: Prüfen	92
4.45	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	94
4.46	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	101
4.47	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	102
4.48	Pannenset prüfen	103
4.49	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	103
4.50	Puffer Türfeststeller Fahrerseite: Verschleiß prüfen (gilt nur für Zustellfahrzeuge)	104
4.51	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	105
4.52	Reifendruckkontrollanzeige (direkt messendes System): Kalibrieren	106
4.53	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	107
4.54	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	108
4.55	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	111
4.56	Scheinwerfereinstellung: Prüfen und einstellen	112
4.57	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	119
4.58	Service-Intervall-Anzeige: anpassen	120
4.59	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	122
4.60	Transportmodus: Ausschalten	123
4.61	Transportschutzfolie: Entfernen	123
4.62	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion und sichtbare Blechrisse bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	124
4.63	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	124
4.64	Übergabe-Inspektion: Mit Fahrzeugdiagnosetester durchführen	124
4.65	Uhr und Datum: Einstellen	125
4.66	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	125
4.67	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	125
4.68	Zündkerzen: Ersetzen	126
4.69	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	128
4.70	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	132
5	Abgasuntersuchung	133
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	133
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	135
6	Periodisch Technische Inspektion (PTI)	139