



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	6
3	Allgemeines	12
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	12
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	12
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	14
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer (Fahrzeug-Fahrgestellnummer)	14
3.5	Erschwerte Einsatzbedingungen	15
3.6	Heißländer	16
3.7	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	16
3.8	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	17
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	18
3.10	Staubreiche Länder	19
3.11	Eintragungen im Digitalen Service Plan	20
3.12	Typschild	20
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	20
4	Arbeitsbeschreibungen	25
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager, Panhardstabkonsole und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung	27
4.2	Aschemasse (Füllungsgrad) des Dieselpartikelfilters abfragen	31
4.3	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	31
4.4	Batterie laden (Stützbetrieb herstellen)	31
4.5	Airbag-System: Prüfen	31
4.6	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe	33
4.7	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	38
4.8	Dicke der Bremsbeläge sowie Zustand der Bremscheiben vorne und hinten: Dicke prüfen	40
4.9	Bremsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	44
4.10	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	49
4.11	7 Gang-Doppelkupplungsgetriebe OGC: Getriebeöl wechseln	51
4.12	6 Gang-Doppelkupplungsgetriebe ODD (Hybrid): Getriebeöl wechseln	51
4.13	Batterie für Sitzbelegungserkennung: Ersetzen	51
4.14	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	52
4.15	Allradkupplung: Öl wechseln	53
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	53
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	53
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	54
4.19	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	55
4.20	Hochvoltbatteriepflege	55
4.21	Hochvoltbatterie: Laden	55
4.22	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	56
4.23	Infotainment System: Digitales Bordbuch installieren	56
4.24	Staub- und Pollenfilter (Innenraumfilter): Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	58
4.25	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	58
4.26	Keilrippenriemen: Ersetzen	59
4.27	Dieselmotorenpartikelfilter: Ersetzen	59
4.28	Dieselmotorenpartikelfilter: Prüfen	59
4.29	Kühlmittelstand: Prüfen	60



4.30	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	64
4.31	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	67
4.32	Motorabdeckung oben: Aus- und einbauen	76
4.33	Motorraumabdeckung unten (Geräuschdämpfung): Aus- und einbauen	78
4.34	Motorölstand: Prüfen	78
4.35	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	81
4.36	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	91
4.37	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	91
4.38	Pannenset prüfen	92
4.39	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	93
4.40	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	94
4.41	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	95
4.42	Scheibenwisch- und -waschanlage	96
4.43	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	98
4.44	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	98
4.45	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Matrix-Beam prüfen	101
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	105
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	105
4.48	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	106
4.49	Transportmodus: Ausschalten	107
4.50	Transportschutzfolie: Entfernen	107
4.51	Dichtungen der Schiebefenster reinigen	108
4.52	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion und sichtbare Blechrisse bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	109
4.53	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	109
4.54	Warnaufkleber Hybrid: Prüfen	110
4.55	Übergabe-Inspektion: Mit Fahrzeugdiagnosetester durchführen	110
4.56	Uhr und Datum: Einstellen	110
4.57	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	111
4.58	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	111
4.59	Zündkerzen: Ersetzen	111
4.60	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	121
4.61	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	126
5	Abgasuntersuchung	127
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	127
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	129
6	Periodisch Technische Inspektion (PTI)	133