



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>3</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....	3
2.2	Servicetabellen .....	6
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>13</b>
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem .....	13
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	13
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	15
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer (Fahrzeug-Fahrgestellnummer) .....	16
3.5	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	17
3.6	Heißländer .....	17
3.7	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	18
3.8	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	19
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	20
3.10	Staubreiche Länder .....	20
3.11	Eintragungen im Digitalen Service Plan .....	21
3.12	Typschild .....	21
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	22
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>26</b>
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager, Panhardstabkonsole und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung .....	28
4.2	Aschemasse (Füllungsgrad) des Dieselpartikelfilters abfragen .....	32
4.3	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten) .....	32
4.4	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....	32
4.5	Batterie laden (Stützbetrieb herstellen) .....	33
4.6	Airbag-System: Prüfen .....	33
4.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe .....	34
4.8	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	39
4.9	Dicke der Bremsbeläge sowie Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten: Dicke prüfen .....	41
4.10	Bremsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....	45
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....	50
4.12	7 Gang-Doppelkupplungsgetriebe OGC: Getriebeöl wechseln .....	52
4.13	6 Gang-Doppelkupplungsgetriebe ODD (Hybrid): Getriebeöl wechseln .....	52
4.14	Batterie für Sitzbelegungserkennung: Ersetzen .....	52
4.15	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen .....	52
4.16	Allradkupplung: Öl wechseln .....	53
4.17	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	53
4.18	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....	54
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....	55
4.20	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen .....	55
4.21	Hochvoltbatteriepflege .....	56
4.22	Hochvoltbatterie: Laden .....	56
4.23	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen .....	56
4.24	Staub- und Pollenfilter (Innenraumfilter): Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen ..	57
4.25	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	57
4.26	Keilrippenriemen: Ersetzen .....	58
4.27	Dieselmotorenfilter: Ersetzen .....	58
4.28	Dieselpartikelfilter: Prüfen .....	58
4.29	Kühlmittelstand: Prüfen .....	59



4.30	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	63
4.31	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	66
4.32	Motorabdeckung oben: Aus- und einbauen	75
4.33	Motorraumabdeckung unten (Geräuschkämpfung): Aus- und einbauen	77
4.34	Motorölstand: Prüfen	77
4.35	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	80
4.36	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	90
4.37	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	91
4.38	Pannenset prüfen	91
4.39	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	92
4.40	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	93
4.41	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	94
4.42	Scheibenwisch- und -waschanlage	95
4.43	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	97
4.44	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	98
4.45	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Matrix-Beam prüfen	100
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	102
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	103
4.48	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	103
4.49	Transportmodus: Ausschalten	105
4.50	Transportschutzfolie: Entfernen	105
4.51	Dichtungen der Schiebefenster reinigen	106
4.52	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion und sichtbare Blechrisse bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	106
4.53	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	107
4.54	Warnaufkleber Hybrid: Prüfen	107
4.55	Uhr und Datum: Einstellen	108
4.56	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	108
4.57	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	108
4.58	Zündkerzen: Ersetzen	108
4.59	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	118
4.60	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	123
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>124</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	124
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	126
<b>6</b>	<b>Periodisch Technische Inspektion (PTI)</b>	<b>130</b>