



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b>	<b>2</b>
2.1	Informationen zum festen Service	2
2.2	Servicetabellen	3
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>5</b>
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	5
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne und Wagenheber	5
3.3	Aufkleber	7
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	8
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	9
3.6	Fahrzeugdatenträger	11
3.7	Motorkennbuchstabe und Motornummer	11
3.8	Erschwerte Einsatzbedingungen	11
3.9	Typschild	12
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b>	<b>13</b>
4.1	Abdeckung Kofferraumboden: Aus und einbauen	15
4.2	Abgasanlage: Verschraubung Nachschalldämpfer prüfen	15
4.3	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung durchführen	16
4.4	Ansaughutze: Prüfen	17
4.5	Batteriebox Hochvoltbatterie: Abdichtung der Entgasungsöffnung prüfen	17
4.6	12V-Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	18
4.7	12V-Batterie: Sichtprüfung und Batteriediagnose: Durchführen	19
4.8	12V-Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	21
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	21
4.10	Blowby-Strecke: Auf äußere Ölverschmutzung prüfen	23
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	24
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	25
4.13	Bremsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	26
4.14	Bremsbeläge prüfen: Dicke und Zustand vorne und hinten	30
4.15	Bremsscheiben prüfen: Zustand vorne und hinten	32
4.16	Dachfugendichtung: Mit Gleitmittel schmieren	34
4.17	Doppelkupplungsgetriebe OGC: Grundeinstellung der Mechatronik durchführen	35
4.18	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung prüfen	35
4.19	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	36
4.20	Drehzahlgeber ABS: Leitungen und Verschraubungen prüfen	39
4.21	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgaben beheben	39
4.22	Felgen: Prüfen auf Beschädigung innen und außen	40
4.23	Fremdladepunkt: Kontakte prüfen	40
4.24	Frontscheibe: Prüfen auf Risse und Beschädigung	41
4.25	Getriebe und Achsantrieb: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	41
4.26	Heckklappe: Prüfung Verschraubung der Scharniere und Schließbügel bei geöffneter Heckklappe	42
4.27	Hochvoltbatterie: Laden	44
4.28	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten- und Leitungen im Motorraum- und Frontbereich durchführen	44
4.29	Karosserie innen und außen: Prüfung der Verschraubung bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	45
4.30	Kältemittelkreislauf: evakuieren und neu befüllen	48
4.31	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	49
4.32	Lademanager: auf Festsitz prüfen	52
4.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	52



4.34	Löschen der Ölwarnanzeige .....	55
4.35	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	56
4.36	Motorölstand: Prüfen .....	57
4.37	Motoröl: Ablassen, Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen .....	57
4.38	Motoröl: Füllmenge und Spezifikationen .....	60
4.39	Notentriegelung der Fahrtür: Prüfen .....	61
4.40	Potential-/Masseleitungen: Siegellack/ auf festen Sitz prüfen .....	61
4.41	Potentialausgleichsleitung an der Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb: Sichtprüfung auf Korrosion .....	61
4.42	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.) .....	62
4.43	Reifenkontrollsystem: Grundeinstellung durchführen .....	63
4.44	Reifenmarkierung Räder hinten: Prüfen, ggf. anbringen oder nacharbeiten .....	64
4.45	Rettungstrennstellen: Prüfen auf vorhandene Kennzeichnung .....	66
4.46	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	68
4.47	Radhausschalen vorn und hinten: Auf Festsitz und Beschädigung prüfen .....	68
4.48	Scheinwerfer: Trockenmittelbeutel ersetzen .....	68
4.49	Scheinwerfereinstellung: Scheinwerfer prüfen gegebenenfalls einstellen .....	69
4.50	Scheibenwisch- und -waschanlage: auf Funktion und Beschädigung prüfen, gegebenenfalls Flüssigkeit nachfüllen .....	72
4.51	Seitenscheiben und Türscheiben: Prüfen auf Abblättern der UV-Kratzfestbeschichtung und Vergilbung .....	76
4.52	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen .....	76
4.53	Sicherungsbox Innenraum: Relais und Sicherungen auf Festsitz prüfen .....	77
4.54	Sicherungshalter vorne: auf Festsitz prüfen .....	77
4.55	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen .....	78
4.56	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	78
4.57	Transportmodus: Ausschalten .....	79
4.58	Türen, Heckklappe, Gasdruckfeder, Türschlösser und Türaußenbetätigung: Prüfen .....	79
4.59	Türen vorne: Prüfung der Verschraubung bei geöffneten Türen .....	80
4.60	Uhr und Datum: Einstellen .....	81
4.61	Unterbodenverkleidung: aus- und einbauen .....	82
4.62	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen .....	83
4.63	Warnaufkleber: Prüfen .....	85
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung .....</b>	<b>89</b>
5.1	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD .....	89
<b>6</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>93</b>