



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	5
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	5
2.2	Servicetabellen	7
3	Allgemeines	21
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	21
3.2	Aufkleber	22
3.3	Eintragungen im Serviceplan	23
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	24
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	24
3.6	Fahrzeugdatenträger	25
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	25
3.8	Heißländer	26
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	27
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	28
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	29
3.12	Staubreiche Länder	29
3.13	Typschild	30
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	30
4	Arbeitsbeschreibungen	35
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	37
4.2	Frontairbag für den Beifahrer: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	38
4.3	Automatisches Getriebe 09M: ATF wechseln	39
4.4	Automatisches Getriebe 09M: ATF-Stand prüfen	39
4.5	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	39
4.6	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	41
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	41
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	42
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	50
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	55
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	55
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	58
4.13	Dieselmotorenfilter: Entwässern	59
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	60
4.15	Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter ersetzen	60
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	60
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	61
4.18	Frontklappe: Fanghaken schmieren	61
4.19	Gelenkschutzgehäuse: Sichtprüfung	62
4.20	Allradkupplung: Öl wechseln	62
4.21	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	66
4.22	Keilrippenriemen: Ersetzen	67
4.23	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	67
4.24	Kompassmodul: aktivieren	67
4.25	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	68
4.26	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	70
4.27	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	76
4.28	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	80
4.29	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	82
4.30	Memorysitz: Initialisierung durchführen	83



4.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	83
4.32	Motorabdeckung - oben -: aus- und einbauen	84
4.33	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	87
4.34	Motorölstand: Prüfen	88
4.35	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	89
4.36	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	104
4.37	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen und eintragen	105
4.38	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	106
4.39	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	109
4.40	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	110
4.41	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	113
4.42	Radio/Radio-Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	113
4.43	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	114
4.44	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	119
4.45	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	120
4.46	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	122
4.47	Scheibenwischerschutz: Demontieren	127
4.48	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	130
4.49	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	134
4.50	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen	137
4.51	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	144
4.52	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	146
4.53	Schneefilter für Frischluftgebläse: Ersetzen	146
4.54	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	146
4.55	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	148
4.56	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	149
4.57	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	150
4.58	Statisches Kurvenlicht und automatische Fahrlichtsteuerung: Funktion prüfen	150
4.59	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	152
4.60	Transportmodus: Ausschalten	152
4.61	Uhr und Datum: Einstellen	153
4.62	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen, Aggregateträger vorn	154
4.63	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	155
4.64	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	155
4.65	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Wechseln (gilt nur für TDI Common Rail)	155
4.66	Zündkerzen: Ersetzen	155
4.67	Fahrschulpedalerie fetten	163
4.68	Doppelkupplungsgetriebe 0BH: Getriebeöl wechseln	168
5	Abgasuntersuchung	169
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	169
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	171
6	Glossar	174
7	--- Änderungshistorie ---	177