



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	6
3	Allgemeines	21
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	21
3.2	Aufkleber	22
3.3	Eintragungen im Serviceplan	24
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	24
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	25
3.6	Fahrzeugdatenträger	26
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	26
3.8	Heißländer	27
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	28
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	29
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	30
3.12	RME-Kraftstoff (Biodiesel)	30
3.13	Staubreiche Länder	31
3.14	Typschild	32
3.15	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	32
3.16	Wagenhebermodus: Niveauregelung aus- und einschalten	36
4	Arbeitsbeschreibungen	37
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen	39
4.2	Assistenzfahrlicht: Funktion prüfen	41
4.3	Verteilergetriebe, Achsantrieb vorn und hinten automatisches Getriebe: Ölstand prüfen	42
4.4	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen/wechseln	42
4.5	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	42
4.6	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	42
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	45
4.8	Benutzerprofile dem Zündschlüssel zuordnen, Name des Kunden eingeben	45
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe, Reifendruck und Reifenalter	46
4.10	Bremsflüssigkeit wechseln	55
4.11	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	59
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	60
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	61
4.14	Das Infotainment-System	63
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	65
4.16	Fahrzeugschlüssel auf Funktion prüfen	66
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	66
4.18	Frontairbag des Beifahrers: Einschaltung/Abschaltung prüfen	66
4.19	Frontklappe: Fanghaken schmieren	67
4.20	Geänderte Reifendruckwerte mit dem Infotainment abspeichern	68
4.21	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	68
4.22	Getriebelager ersetzen	69
4.23	Heckklappe: Linkes und rechtes Mehrgelenkscharnier schmieren	70
4.24	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	72
4.25	Keilrippenriemen: Ersetzen	72
4.26	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	72
4.27	Dieselmotorenfilter: Entwässern	73
4.28	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	73
4.29	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen	78



4.30	Dieselpartikelfilter: Ersetzen	78
4.31	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	79
4.32	Kühlsystem: Frostschutzgehalt und Kühlmittelstand prüfen	80
4.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	83
4.34	Mehrzweckadditiv für Dieselkraftstoff: Zugeben	92
4.35	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	94
4.36	Motorabdeckung -Oben-: Aus- und einbauen	95
4.37	Motorabdeckung - unten- (Geräuschdämpfung): Aus- und einbauen	97
4.38	Motorölstand: Prüfen	97
4.39	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	98
4.40	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	107
4.41	Motor und Bauteile im Motorraum: Sichtprüfung (von oben und unten) auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	108
4.42	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	109
4.43	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	109
4.44	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen	111
4.45	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen	111
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Mit dem Fahrzeugdiagnosetester zurücksetzen	111
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Mit dem Fahrzeugdiagnosetester umcodieren	112
4.48	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	113
4.49	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	113
4.50	Schiebedach-Dichtung: Nachfetten	115
4.51	Scheibenwischerblätter: Endablage/Ruhestellung prüfen, gegebenenfalls einstellen	115
4.52	Scheibenwischerchutz: Demontieren	116
4.53	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Einstellung und Funktion prüfen	119
4.54	Servolenkung: Ölstand prüfen	122
4.55	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	123
4.56	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen	132
4.57	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	139
4.58	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	141
4.59	Telematik - System: aktivieren und deaktivieren	141
4.60	Transportniveau: Deaktivieren	143
4.61	Türfeststeller: Schmieren	144
4.62	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidung, Leitungsverlegung und Stopfen	145
4.63	Umlenkrollen vom Keilrippenriemen: Ersetzen (8-Zyl. Benzinmotoren)	145
4.64	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (8-Zyl. Benzinmotoren)	145
4.65	Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit (ZAB): Maßeinheiten, Uhr und Datum einstellen	145
4.66	Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit (ZAB): Sprache für Beschriftungen und Sprachausgabe festlegen	146
4.67	Zündkerzen: Ersetzen	147
5	Abgasuntersuchung	161
5.1	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	161
5.2	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	168
6	Glossar	171
7	--- Änderungshistorie ---	174