

Inhalt

Kapitel 1 Einleitung	5	Kapitel 3 Motorschmierung	80
Arbeiten mit diesem Buch	5	Motorölstand prüfen	81
Elektrisches Messen	5	Motoröl ablassen/auffüllen	81
Sicherheit geht immer vor	7	Ölfilter/Ölfiltereinsatz wechseln	82
Umgang mit Pyrotechnik-Bauteilen	7	Ölwanne aus- und einbauen	83
Umgang mit Bauteilen der Klimaanlage	8	Demontage der Ölpumpe	87
Richtiges Aufbocken	9	Öldruckschalter und Öldruck prüfen	89
An- und Abschleppen	9	Öldruckschalter aus- und einbauen	90
Einige Kniffe für Schrauber	10		
Kapitel 2 Modell	12	Kapitel 2 Kühlsystem	91
Modellvorstellung	12	Sicht- und Funktionsprüfung	91
Identifizierung	14	Kühlmittel ablassen, ergänzen, auffüllen	92
Servicevorgaben	14	Kühler aus- und einbauen	94
Servicemeldungen abfragen	15	Lüfter und Zarge aus- und einbauen	95
Service-Intervall-Anzeige	16	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	96
Umcodierung Longlife	16	Temperaturregler und Thermostat	98
Kapitel 3 Werkzeug und Ausrüstung	18	Kapitel 2 Kraftstoffversorgung	101
Standardausrüstung für mechanische Arbeiten	18	Bauteile der Anlage	101
Standardausrüstung für Arbeiten an der elektrischen Anlage	19	Steckkupplungen trennen	102
Sinnvolle Anschaffungen für die Messtechnik	20	Kraftstoffbehälter entleeren	104
Kapitel 4 Motoren	22	Kraftstoffförderereinheit im Tank	105
Die Motormerkmale	22	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige	106
Arbeiten am Motor	23	Kraftstofftank aus- und einbauen	107
Diagnosetester einsetzen	24		
Motorabdeckung oben und unten aus- und einbauen	27	Kapitel 3 Kraftstoffaufbereitung und Einspritzung	108
Prüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	28	TDI-Motoren	108
Keilrippenriemen aus- und einbauen	29	(T)FSI-Motoren	110
Arbeiten am Zahnriementrieb der TDI-Motoren	33	Einspritzdüsen wechseln	112
Steuergehäuse, Steuerkette und Antriebskette der Ölpumpe (T)FSI	38	Glühkerzen wechseln	115
Ventildeckel und Nockenwelle demontieren	46	Zündsystem am (T)FSI	116
Zylinderkopf aus- und einbauen	57	Kraftstofffilter wechseln	116
Kompressionsdruck prüfen	64	Luftfilter wechseln	117
Druckverlusttest, alle Motoren	65	Fahrzeugdiagnosestecker einsetzen	120
Verschleißmessung am Motor	68		
Motoren aus- und einbauen	72	Kapitel 3 Abgasanlage	122
		Hinweise und Regeln	123
		Arbeiten am SCR-System	124
		Arbeiten am Abgasrückführungssystem	124
		Zustand der Auspuffanlage	126
		Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	126
		Abgasvorrohr aus- und einbauen	127
		Abgasanlage spannungsfrei einrichten	129
		Arbeiten am Aufladesystem	129

Kapitel 10 Kraftübertragung	139	Kapitel 16 Elektrische Anlage	195
Getriebetypen beim Tiguan	139	Arbeiten an der Spannungsversorgung	195
Montagearbeiten am Getriebe	140	Batterie	195
Ölwechsel am Getriebe	140	Anlasser (Starter) aus- und einbauen	196
Besonderheiten am DSG-Getriebe	145	Generator	197
Ausbau Getriebe und Komponenten des Antriebs	146	Leuchtmittel wechseln (Halogen)	199
Schaltbetätigung aus- und einbauen	158	Lampen am Scheinwerfer mit Gasentla- dungslampen und Kurvenlicht	200
Schaltbetätigung oder Wahlhebelseilzug einstellen	161	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	202
Arbeiten an der Kupplungshydraulik	163	Scheinwerfer einstellen	203
Kapitel 11 Fahrwerk	167	Blinkleuchte und Einstiegsleuchte im Außenspiegel	204
Arbeiten am Fahrwerk	167	Rückleuchten im Seitenteil aus- und einbauen	204
Prüfungen an der Achslagerung	168	Rückleuchten in der Heckklappe aus- und einbauen	205
Achsgelenk aus- und einbauen	169	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	206
Radlagereinheit vorne aus- und einbauen	170	Dritte Bremsleuchte aus- und einbauen	206
Federbein vorne aus- und einbauen	170	Scheibenwischermotor vorne	207
Schraubenfeder vorne ausbauen	172	Scheibenwischermotor hinten...	209
Radlager/Radnabeneinheit hinten	173	Endlage der Scheibenwischerblätter	210
Schraubenfeder hinten ausbauen	174	Sensor für Regen- und Lichterkennung	210
Stoßdämpfer hinten ausbauen	175	Waschdüsen vorne	211
Kapitel 12 Elektromechanische Servolenkung	176	Waschdüsen hinten	212
Umgang mit der Lenksäule	177	Spritzdüseneinstellung der Scheinwerferreinigungsanlage	213
Arbeiten am Lenkgetriebe	177	Scheibenwaschanlage, Pumpe und Behälter	213
Kapitel 13 Bremsanlage	182	Kapitel 16 Stromlaufpläne	215
Die Bremsen des Tiguan	182	Sicherungen und Sicherungshalter	215
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	184	Kabelfarben und Kabelquerschnitt	218
Bremsanlage auf Undichtigkeit und Beschädigung prüfen	184	Massepunkte am Tiguan	219
Bremsanlage mit Gerät entlüften	185	Belegung der Sicherungskästen und Relaisträger	220
Bremsanlage ohne Gerät entlüften	185	Kabelinstandsetzungsarbeiten	220
Bremslichtschalter aus- und einbauen	187	Messgeräte und Diagnosestecker	221
Hauptbremszylinder aus- und einbauen	187	Schaltpläne	222
Funktion des Bremskraftverstärkers prüfen	188	Schaltzeichen	224
Bremskraftverstärker aus- und einbauen	188	Klemmenbezeichnungen	226
Pedal vom Bremskraftverstärker trennen	189	Kapitel 16 Technische Daten	227
Bremsscheiben und Beläge	190	Benzinmotoren	227
Vorderradbremse	191	Dieselmotoren	229
Hinterradbremse	192	Kapitel 17 Anzugsdrehmomente	230
		Motor	230
		Antrieb	231
		Karosserie	232
		Elektrische Anlage	232
		Sonstige Verschraubungen	232