

# Inhaltsverzeichnis

<b>VW TIGUAN</b> . . . . .	11
Fahrzeug- und Motoridentifizierung . . . . .	12
Motordaten . . . . .	13
<b>Wartung</b> . . . . .	15
Longlife-Service . . . . .	15
Feste Wartungsintervalle . . . . .	16
Ölwechsel-Service . . . . .	16
Wartungsplan . . . . .	16
<b>Wartungsarbeiten</b> . . . . .	18
<b>Motor und Abgasanlage</b> . . . . .	18
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten . . . . .	18
Motorölstand prüfen/Motoröl auffüllen . . . . .	19
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen . . . . .	20
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen . . . . .	24
Frostschutz prüfen/korrigieren . . . . .	24
Kraftstofffilter ersetzen . . . . .	26
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern . . . . .	28
Keilrippenriemen prüfen . . . . .	28
Sichtprüfung der Abgasanlage . . . . .	29
Zündkerzen erneuern . . . . .	29
Zündkerzenwerte für die TIGUAN-Motoren . . . . .	33
<b>Getriebe/Achsantrieb</b> . . . . .	34
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit . . . . .	34
Allradantrieb: Öl für Haldex-Kupplung wechseln . . . . .	35
<b>Vorderachse/Lenkung</b> . . . . .	36
Achsgelenke/Achslager und Spurstangenköpfe prüfen/ersetzen . . . . .	36
Manschetten der Antriebswellen prüfen . . . . .	37
<b>Bremsen/Reifen/Räder</b> . . . . .	38
Bremsflüssigkeitsstand prüfen . . . . .	38
Bremsbelagdicke prüfen . . . . .	38
Sichtprüfung der Bremsleitungen . . . . .	39
Bremsflüssigkeit wechseln . . . . .	40
Reifenprofil prüfen . . . . .	41
Reifenfülldruck prüfen . . . . .	42
Reifenventil prüfen . . . . .	42
Reifenreparatur-Set prüfen/ersetzen . . . . .	43
Reifen-Kontroll-Anzeige: Grundeinstellung durchführen .	43
<b>Karosserie/Innenausstattung</b> . . . . .	45
Sicherheitsgurte sichtprüfen . . . . .	45
Staub-/Pollenfilter-Einsatz erneuern . . . . .	45
Türfeststeller und Befestigungsbolzen schmieren . . . . .	46
Panorama-Schiebedach: Funktion prüfen, reinigen . . . . .	47
Schiebedachablüfe: Auf Durchfluss prüfen/reinigen . . . . .	48
Wasserkasten und Wasserablauföffnungen sichtprüfen und reinigen . . . . .	49
Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen, Leitungsverlegung, Stopfen . . . . .	49
<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	50
Stromverbraucher prüfen . . . . .	50
Batterie prüfen . . . . .	51
Automatische Fahrlichtsteuerung prüfen . . . . .	51
Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen . . . . .	52
<b>Wartungs-Zusatzarbeiten</b> . . . . .	53
Motorabdeckung oben aus- und einbauen . . . . .	53
Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen . . . . .	54
Luftfiltergehäuse – Detailübersicht . . . . .	56
Kühlmittel wechseln . . . . .	58
<b>Werkzeugausrüstung</b> . . . . .	62
<b>Motorstarthilfe</b> . . . . .	63
<b>Fahrzeug aufbocken</b> . . . . .	64
<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	65
Steckverbinder trennen . . . . .	65
Signalhorn aus- und einbauen . . . . .	65
Batterien für Schlüssel mit Funkfernbedienung aus- und einbauen . . . . .	66
Geber für Einparkhilfe aus- und einbauen . . . . .	66
Sicherungen auswechseln . . . . .	67
Batterie aus- und einbauen . . . . .	69
Batterieträger aus- und einbauen . . . . .	71
Batterie prüfen . . . . .	72
Batterie laden . . . . .	73
Batterie lagern . . . . .	73
Batteriepole reinigen . . . . .	73
Zentralentgasung . . . . .	74
Batterietypen . . . . .	74
Batterie entlädt sich selbstständig . . . . .	75
Generator aus- und einbauen/Generator-Ladespannung prüfen . . . . .	76
Spannungsregler aus- und einbauen . . . . .	79
Anlasser aus- und einbauen . . . . .	81
<b>Scheibenwisanlage</b> . . . . .	83
Scheibenwischergummi aus- und einbauen . . . . .	83
Wischerblatt aus- und einbauen . . . . .	84
Frontwischeranlage . . . . .	85
Wischerarme an der Frontscheibe aus- und einbauen . . . . .	86
Endablage der Wischerblätter prüfen . . . . .	87
Wischarte an der Heckscheibe aus- und einbauen . . . . .	88
Frontscheibe aus- und einbauen . . . . .	90
Heckwischeranlage . . . . .	90
Wischarte an der Heckscheibe aus- und einbauen . . . . .	91
Scheibenwaschanlage . . . . .	92
Scheibenwaschdüse für Frontscheibe aus- und einbauen/einstellen . . . . .	93
Scheibenwaschdüse für Heckscheibe aus- und einbauen . . . . .	94
Wasserschlauchverbindungen lösen . . . . .	95
Scheibenwaschpumpe/Wasserstandgeber aus- und einbauen . . . . .	95

<b>Beleuchtungsanlage</b> . . . . .	96
Lampentabelle . . . . .	96
<b>Fahrzeuge seit 6/2011</b> . . . . .	96
Glühlampen für Außenbeleuchtung vorn auswechseln . . . . .	96
Glühlampen für Außenbeleuchtung hinten auswechseln . . . . .	102
Scheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	104
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	105
Heckleuchte aus- und einbauen . . . . .	106
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen . . . . .	108
Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen . . . . .	109
Rückfahrleuchte aus- und einbauen . . . . .	110
<b>Fahrzeuge bis 5/2011</b> . . . . .	111
Glühlampen für Außenbeleuchtung vorn auswechseln . . . . .	111
Glühlampen für Außenbeleuchtung hinten auswechseln . . . . .	115
Scheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	117
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	118
Heckleuchte aus- und einbauen . . . . .	118
Kennzeichenleuchte / Hochgesetzte Bremsleuchte/ Rückfahrleuchte aus- und einbauen . . . . .	118
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln . . . . .	119
<b>Armaturen/Schalter/Radioanlage</b> . . . . .	123
Kombiinstrument aus- und einbauen . . . . .	123
Lichtschalter aus- und einbauen . . . . .	123
Schalter im Fahrzeuginnenraum aus- und einbauen . . . . .	124
Wechselrichter mit Steckdose aus- und einbauen . . . . .	129
Telefonhalterung aus- und einbauen . . . . .	131
Radio aus- und einbauen . . . . .	132
CD-Wechsler/Multimedia-Interface in der Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	133
Lautsprecher aus- und einbauen . . . . .	134
<b>Heizung/Klimatisierung</b> . . . . .	136
Klimaanlage . . . . .	137
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen . . . . .	137
Gebläsemotor/Vorwiderstand für Heizung aus- und einbauen . . . . .	138
Zuheizelement aus- und einbauen . . . . .	139
Heizungsbedieneinheit aus- und einbauen . . . . .	139
Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe aus- und einbauen . . . . .	140
Außentemperaturfühler aus- und einbauen . . . . .	141
<b>Fahrwerk</b> . . . . .	142
<b>Vorderachse</b> . . . . .	143
Radaufhängung vorn: Aggregateträger, Stabilisator, Achsenlenker . . . . .	143
Federbein aus- und einbauen . . . . .	144
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/ Schraubenfeder aus- und einbauen . . . . .	146
Stoßdämpfer prüfen . . . . .	147
Nabenschraube aus- und einbauen . . . . .	148
Fahrzeug in Leergewichtslage bringen . . . . .	148
<b>Hinterachse</b> . . . . .	150
Schraubenfeder, Stoßdämpfer, Querlenker, Radlagergehäuse . . . . .	150
Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen . . . . .	151
Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen . . . . .	152
Stoßdämpfer zerlegen und zusammenbauen . . . . .	152
<b>Lenkung/Airbag</b> . . . . .	153
Airbag-Sicherheitshinweise . . . . .	154
Airbag-Einheit aus- und einbauen . . . . .	155
Lenkrad aus- und einbauen . . . . .	156
Spurstangenkopf aus- und einbauen . . . . .	157
<b>Räder und Reifen</b> . . . . .	158
Profiltiefe messen . . . . .	158
Reifenfülldruck . . . . .	158
Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum . . . . .	159
Auswuchten von Rädern . . . . .	159
Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten . . . . .	160
Rad aus- und einbauen . . . . .	160
Schneeketten . . . . .	162
Reifenpflegetipps . . . . .	162
Fehlerhafte Reifenabnutzung . . . . .	162
<b>Bremsanlage</b> . . . . .	164
Technische Daten Bremsanlage . . . . .	165
Vorderrad-Scheibenbremse FN-3 . . . . .	166
Bremsbeläge vorn aus- und einbauen . . . . .	167
Hinterrad-Scheibenbremse . . . . .	170
Bremsbeläge hinten aus- und einbauen . . . . .	171
Feststellmotor am Bremszettel hinten aus- und einbauen . . . . .	172
Bremsscheibendicke prüfen . . . . .	174
Bremsscheibe aus- und einbauen . . . . .	174
Bremslichtschalter aus- und einbauen . . . . .	175
Bremsanlage entlüften . . . . .	176
Störungsdiagnose Bremse . . . . .	179
<b>Motor-Mechanik</b> . . . . .	181
Keilrippenriemen – Detailübersicht . . . . .	181
Keilrippenriemen aus- und einbauen . . . . .	182
<b>Motor-Kühlung</b> . . . . .	186
Kühlmittelkreislauf . . . . .	186
Kühler-Frostschutzmittel . . . . .	187
Kühlmittelregler (Thermostate) – Detailansicht . . . . .	188
Kühler aus- und einbauen . . . . .	189
Kühler-Lüfter aus- und einbauen . . . . .	192
<b>Motor-Management</b> . . . . .	193
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem . . . . .	193
<b>Benzin-Einspritzanlage</b> – Einbauübersicht . . . . .	194
Saugrohr – Detailübersicht . . . . .	195
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen und einstellen . . . . .	195
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage . . . . .	195

<b>Diesel-Einspritzanlage</b> . . . . .	196	Seitenverkleidung im Kofferraum aus- und einbauen . . . . .	231
Diesel-Einspritzverfahren. . . . .	196	Verkleidung Heckabschluss aus- und einbauen . . . . .	233
Diesel-Vorglühanlage . . . . .	196	Dachabschlussleiste aus- und einbauen. . . . .	233
Glühkerzen aus- und einbauen . . . . .	197	Vordersitz aus- und einbauen . . . . .	234
Diesel-Einspritzsystem . . . . .	198	Rücksitz aus- und einbauen . . . . .	235
<b>Kraftstoffanlage</b> . . . . .	199	<b>Karosserie außen</b> . . . . .	237
Kraftstoff sparen beim Fahren . . . . .	199	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten . . . . .	237
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	199	Steinschlagschäden an der Frontscheibe . . . . .	238
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem . . . . .	199	Spreiznieten aus- und einbauen . . . . .	238
Kraftstoffbehälter/Kraftstoffpumpe . . . . .	200	Bindhülsen aus- und einbauen . . . . .	238
Kraftstoffförderereinheit aus- und einbauen . . . . .	201	Windlaufgrill aus- und einbauen . . . . .	239
Saugstrahlpumpe aus- und einbauen . . . . .	202	Schlossträger in Servicestellung bringen . . . . .	239
Tankgeber aus- und einbauen . . . . .	203	Stoßfängerabdeckung/Stoßfängerträger vorn aus- und einbauen . . . . .	240
 		Stoßfängerabdeckung/Stoßfängerträger hinten aus- und einbauen . . . . .	241
<b>Abgasanlage</b> . . . . .	205	Kühlergrill aus- und einbauen . . . . .	242
Katalysatorschäden vermeiden . . . . .	205	Kotflügel aus- und einbauen . . . . .	243
Aufbau des Katalysators . . . . .	205	Innenkotflügel aus- und einbauen . . . . .	244
Abgas-Turbolader . . . . .	206	Motorhaube aus- und einbauen . . . . .	245
Diesel-Partikelfilter . . . . .	206	Motorhaube einstellen . . . . .	245
Abgasanlagen-Übersicht . . . . .	207	Schließbügel der Motorhaube aus- und einbauen/einstellen . . . . .	246
Abgasanlage aus- und einbauen. . . . .	210	Motorhaubenschloss aus- und einbauen/einstellen . . . . .	247
Vorschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen . . . . .	213	Betätigungshebel/Seilzug für Motorhaube aus- und einbauen . . . . .	248
Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen . . . . .	214	Heckklappe aus- und einbauen . . . . .	249
 		Heckklappe einstellen. . . . .	249
<b>Innenausstattung</b> . . . . .	215	Heckklappenschloss aus- und einbauen . . . . .	252
Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise . . . . .	215	Gasdruckfeder aus- und einbauen. . . . .	252
Halteclips/Halteklammern aus- und einbauen . . . . .	215	Heckklappenverkleidung aus- und einbauen . . . . .	253
Innenspiegel aus- und einbauen . . . . .	216	Tür aus- und einbauen . . . . .	254
Sonnenblende aus- und einbauen. . . . .	217	Tür einstellen . . . . .	255
Haltegriff am Dach aus- und einbauen . . . . .	217	Türverkleidung aus- und einbauen. . . . .	256
Abdeckung für Schalt-/Wählhebel aus- und einbauen . . . . .	218	Tür-Aggregateträger vorn mit Fensterheber aus- und einbauen . . . . .	258
Abdeckung der Mittelkonsole aus- und einbauen. . . . .	219	Türfensterscheibe aus- und einbauen . . . . .	261
Hintere Blende der Mittelkonsole aus- und einbauen . . . . .	220	Fensterhebermotor aus- und einbauen . . . . .	262
Mittelkonsole aus- und einbauen. . . . .	220	Türschloss aus- und einbauen . . . . .	263
Aschenbecher, Ablagegehäuse oder Getränkehalter hinten aus- und einbauen. . . . .	221	Lagerbügel aus- und einbauen. . . . .	264
Mittlere Blende der Armaturentafel aus- und einbauen . . . . .	222	Haltewinkel aus- und einbauen . . . . .	265
Handsuhfach aus- und einbauen . . . . .	224	Schließzylinder/Abdeckkappe aus- und einbauen . . . . .	265
Seitliche Abdeckungen an der Armaturentafel aus- und einbauen . . . . .	224	Abdeckkappe an der Beifahrertür aus- und einbauen . . . . .	266
Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen . . . . .	225	Türäußengriff aus- und einbauen . . . . .	267
Blende für Heiz- und Klimabedienung aus- und einbauen . . . . .	225	Spiegelglas aus- und einbauen . . . . .	268
Linke Verkleidung der Armaturentafel aus- und einbauen . . . . .	226	Spiegelgehäuse aus- und einbauen . . . . .	268
Setiliche Verkleidung im Fußraum aus- und einbauen . . . . .	226	Außenspiegel aus- und einbauen . . . . .	269
Untere Armaturentafelverkleidung aus- und einbauen . . . . .	227	 	
Dachkonsole aus- und einbauen. . . . .	228	<b>Stromlaufpläne</b> . . . . .	270
Einstiegleiste aus- und einbauen . . . . .	228	Der Umgang mit dem Stromlaufplan. . . . .	270
B-Säulen-Verkleidung oben aus den Aufnahmen lösen . . . . .	229	Zuordnung der Stromlaufpläne. . . . .	270
Untere B-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen . . . . .	230	Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne. . . . .	271
Radhausverkleidung hinten aus- und einbauen . . . . .	230	Einzelne Stromlaufpläne . . . . .	ab 272