

Inhalt

Einleitung

Ein Ratgeber stellt sich vor	7
Lernen Sie Ihr Auto kennen	9

Generation drei

Modellentwicklung	13
Modell im Detail	15
Verdecksystem	20
Rad und Reifen	22

Investition in die Zukunft

Werkzeug und Ausrüstung	25
Richtig schrauben	30
In der Werkstatt	31

Beetle Washtag

Wagenpflege und Werterhalt	34
Hilfsmittel und Putzutensilien	35
Vorbehandlung	36
Nachbehandlung	39
Polieren und Konservieren	40
Verdeckpflege	42
Besser machen - Professionelle Aufbereitung	44

Fit durch den Winter

Problemvermeidung	46
Wisch- und Waschanlage	49
Wischerblätter	50
Heizung und Lüftung	52
Kühlerfrostschutz	53
Dichtgummis pflegen	54
Lichtanlage Wintercheck	54
Checkliste »Fit für den Winter«	55
Besser machen - Standheizung nachrüsten	56
Besser machen - Sitzheizung nachrüsten	56

Fit durch den Sommer

Profiltiefe und Kontrollen	58
Klimaanlage und Lüftung	60
Urlaub und Reise	63

Trägersysteme für Cabrios	64
Checkliste »Fit für den Sommer«	66
Besser machen - Verdeckbedienung	67

Kleine Schäden und Pannen

Panne und Selbsthilfe	70
Ergänzung Bordwerkzeug	70
Fahrzeug abschleppen	71
Reifen flicken	72
Starthilfe geben	73
Störungsbeistand	74
Besser machen - Schlüsselbatterie wechseln	75

Räder, Reifen und Radwechsel

Anforderung und Aufgaben	77
Wichtiges zum Thema Reifen	77
Radschrauben für den VW Beetle	79
Umrüsten von Rad-Reifenkombinationen	80
Montage und Wuchten	81
Störungsbeistand	84
Besser machen - Reifenreparatur	85

Fahrwerk

Wissenswertes	87
Arbeiten an der Vorderachse	88
Zustand der Stoßdämpfer prüfen	91
Federbeine vorne ausbauen	92
Stoßdämpfer vorne ausbauen	93
Arbeiten an der Hinterachse	95
Federn hinten ausbauen	95
Stoßdämpfer hinten ausbauen	96
Radlager ausbauen	96
Störungsbeistand	97
Besser machen - Tieferlegung und Zugstufe	98

Bremsanlage

Wissenswertes	100
Funktionsprüfung der Bremse	101
Bremsanlage Vorderachse	102
Kontrolle der Bremsanlage vorne	102
De- und Montage der Bremssättel	103
De- und Montage der Bremsbeläge	104
De- und Montage der Bremsscheiben	105
Bremsanlage Hinterachse	105

Kontrolle der Bremsbeläge hinten 106
De- und Montage der Bremssättel 106
De- und Montage der Bremsbeläge 107
De- und Montage der Bremsscheiben 107
De- und Montage der Handbremsseile 108
Einstellen der Handbremse 109
Schalter und Sensoren 110
Bremsflüssigkeit 111
Störungsbeistand 112
Besser machen - Bremsflüssigkeit 114

Karosserie

Fugen- und Spaltmaße 116
Verglasung 118
Verdeck 122
Hauben, Klappen und Deckel 127
Montage am Tankklappenmodul 133
Fahrer- und Beifahrertür 133
Kotflügel vorne und hinten 135
Demontage der Innenkotflügel 135
Demontage der Kotflügel vorne 136
Demontage der Kotflügel hinten 137
Stoßfänger vorne und hinten 137
Demontage des Stoßfängers vorne 137
Demontage des Stoßfängers hinten 139
Wischerarme und Windleitblech 139
Demontage der Wischerarme 139
Demontage des Windleitbleches 140
Arbeiten am Außenspiegel 141
Demontage des Spiegelglases 141
Demontage der Spiegelabdeckung 142
Störungsbeistand 143
Besser machen - Dellen und Beulen 144

Innenraum

Wissenswertes 146
Arbeiten an den Sitzen 147
Kofferraumverkleidungen 148
Seitenverkleidungen hinten 148
Einstiegsleisten Schweller innen 149
A-Säulenverkleidung unten 150
Türverkleidung demontieren 151
Dachrahmenverkleidung 152
A-Säulenverkleidung oben 154
Mittelkonsole 154
Lenksäulenverkleidung 156
Störungsbeistand 157
Besser machen - Armlehne nachrüsten 158

Die Elektrik

Wissenswertes 160
Das Bordnetz im VW Beetle 163
Die Beleuchtung 164
Die Scheibenwischenanlage 165
Relais und Sicherungen 165
Batterie laden, pflegen und warten 166
Starter (Anlasser) und Generator 171
Arbeiten am Generator (Lichtmaschine) 172
Der Keilrippenriemen 175
Scheinwerfer vorne 178
Nebelscheinwerfer 180
Blinkleuchten vorne 181
Leuchten und Lampen hinten 182
Störungsbeistand 185
Besser machen - Licht- und Schallzeichen prüfen 188

Antrieb

Wissenswertes 190
Das Schmiersystem 190
Motorölwechsel 193
Filterwechsel 193
Das Kühlsystem 195
Frostschutz prüfen 196
Das Motormanagement-System 198
Arbeiten an der Kraftstoffversorgung
 und Einspritzung 204
Wechsel der Zündkerzen (Ottomotor) 204
Wechsel der Glühkerzen (Dieselmotor) 204
Wechsel des Kraftstofffilters 205
Wechsel des Luftfilters 205
Diagnose mit System 206
Getriebe und Antriebswellen 208
Ölwechsel am Getriebe 209
Antriebswellen und Manschetten 211
Die Abgasanlage 212
Der Turbolader 215
Störungsbeistand 216

Wartung und Daten

Wartungsdaten in der Übersicht 219
Wichtige Anzugsdrehmomente 219
Wartungsplan 220
Rücksetzen der Serviceanzeige 224