

Inhalt

Einleitung

Ein Ratgeber stellt sich vor	6
Hilfe zur Selbsthilfe	6
Tipps und Wissenswertes	6
Sicherheit hat Vorrang	6
Reparaturen in der heimischen Garage	6
Damit Sie sich besser zurechtfinden.....	7

Rechte und Pflichten

Was ist ein Mangel?	8
Gewährleistung, Sachmangelhaftung & Garantie ..	8
Zum Reizthema Farbabweichung	9
Das Recht der Nachbesserung	9
Wandlung und Preisnachlass	9
Der Kulanzantrag	9

Lernen Sie Ihr Auto kennen

Die Fahrgestellnummer	10
Das Typenschild	10
Die Motorkennnummer	11
Die Getriebekennnummer	11
Der Fahrzeugschein	11

Generation zwei

Bezeichnung und die Bautypen	14
Neue Motoren	15
Unterscheidung im Design	15
Unterscheidung in der Ausstattung	16
Aktive Sicherheit	17
Passive Sicherheit	19
Abmessungen und Gewichte	20
Motorvarianten	21
Verdeck – Material und Betätigung	21
Rad- und Reifenkombinationen.....	22

Investition in die Zukunft

Die Grundausstattung	25
Nützliches Zubehör	28

In der Werkstatt

Eine klare Auftragserteilung	31
Die Fehlerbeschreibung	31
Der Ton macht die Musik	32
Wenn es doch zu Differenzen kommt.....	32

Pflege und Werterhalt

Waschanlage oder Handwäsche?	35
Woran erkenne ich eine gute Waschanlage?.....	35
Wichtige Hilfsmittel und Putzutensilien	35
Vorbehandlung	37
Nachbehandeln der kritischen Stellen	39
Polieren und Konservieren	40
Kleiner Schmierdienst.....	41
Pflege des Innenraums	41
Wertsteigerung durch Aufbereitung	43
Beulen und Kratzer	45
Verdeckpflege	46

Fit durch den Winter

Winterreifen.....	50
Die 7-Grad-Empfehlung	50
Scheibenwaschanlage	52
Dichtungsgummis pflegen.....	59
Checkliste »Fit durch den Winter«	61

Fit durch den Sommer

Sommerreifen.....	63
Die Klimaanlage?.....	66
Der Pollenfilter	67
Besser machen: Klimaanlage, Kühlbox	68
Urlaub und Reise	69
Zuladung und Belastung	70
Checkliste.....	71

Kleine Schäden und Pannen

Fahrzeug richtig aufbocken	74
Fahrzeug abschleppen	75
Starthilfe geben	76
Grundausstattung für kleine Pannen	79
Problemlösungen.....	80
Kleine Lackfehler beseitigen	81

Räder, Reifen und Radwechsel

Reifen und Felgen	86
Umrüstung von Rad- und Reifenkombinationen....	92
Montieren der Sommer- oder Winterräder	93
Störungsbeistand	94

Fahrwerk

Was ist eigentlich ein Fahrwerk?	96
Die Vorderachse	97
Radeinstellung prüfen	100
Zustand der Stoßdämpfer prüfen	101

Federbein vorne ausbauen	102
Stoßdämpfer und Federn hinten ausbauen	104
Störungsbeistand	106

Bremsanlage

Zweikreisbremsanlage	109
Die Radbremsen am Smart	110
Funktionsprüfungen an der Bremse	111
ESP Bremssystem beim Smart	112
Bremsbelag und Brems Scheibe Vorderachse	113
Trommelbremse Hinterachse	115
Handbremsseile	118
Bremsflüssigkeit	120
Störungsbeistand	121

Karosserie

Spaltmaße der Karosserie	124
Verglasung	126
Verdeck	133
Customized-Bodypanel-System (CBS)	140
Crash-Management-System (CMS)	150
Außenspiegel	152
Türbetätigung außen	154
Tankdeckel	155
Störungsbeistand	157

Der Innenraum

Sitze vorne	161
Türverkleidung	162
Heckverkleidungen	165
Verkleidung A-Säule	165
Deckenleuchte ausbauen	166
Sonnenblende ausbauen	166
Verkleidung Dachrahmen	167
Verkleidung Hecktür	169
Mittelkonsole ausbauen	170
Störungsbeistand	171

Elektrik

Elektrik und Elektronik	173
Fehlersuche und Diagnose	174
Das Bordnetz	176
Die Beleuchtung	177
Die Scheibenwischanlage	178
Relais und Sicherungen	178
Batterie	179
Anlasser	184
Generator	186

Keilrippenriemen	190
Schaltereinheiten	191
Scheinwerfer vorne	193
Nebelscheinwerfer im Stoßfänger vorne	195
Seitenblinkleuchte	196
Rückleuchte	197
Kennzeichenleuchten	197
Dritte Bremsleuchte	198
Lichtanlage prüfen	199
Licht und Schallzeichen prüfen	199
Störungsbeistand	200

Antrieb: Motor und Öl, Kühlung und Getriebe

Die Motoren des Smart	205
Das Schmiersystem	206
Das Kühlsystem	210
Motormanagementsystem	213
Motor und Gemischbildungssysteme	216
Keilrippenriemen	219
Luftfilter	223
Kraftstofffilter	224
Zünd- und Glühkerzen	225
Abgasanlage beim Saugmotor	227
Abgasanlage beim Turbomotor	228
Antrieb und Getriebe	235
Störungsbeistand	236

Technische Daten – Praxis – Wartung

Datenblätter nach Motor und Ausrüstung	238
Drehmoment und Leistung	239
Wartungsdaten	240
Wartung nach Plan	241