

Inhalt

Einleitung 6

- Ein Ratgeber stellt sich vor 6
- Rechte und Pflichten 8
- Lernen Sie Ihr Auto kennen 10

Das Modell 13

Werkzeugausrüstung 18

In der Werkstatt 25

- Was braucht die Werkstatt? 25

Werterhalt 27

- Waschanlage oder Handwäsche? 28
- Wichtige Hilfsmittel und Putzutensilien 29
- Vorbehandlung 29
- Nachbehandlung der kritischen Stellen 31
- Polieren und Konservieren 32
- Kleiner Schmierdienst 33
- Pflege des Innenraums 33
- Auspolieren kleiner Kratzer 36

Fit durch den Winter 38

- Eine Frage der Traktion 39
- Startschwierigkeiten im Winter vermeiden 40
- Winterreifen 40
- Scheibenwaschanlage 43
- Wischerblatt wechseln 44
- Waschdüsen prüfen und einstellen 46
- Heizung / Lüftung prüfen 48
- Frostschutz prüfen 48
- Dichtungsgummis pflegen 49
- Starthilfebooster 50
- Checkliste 51

Fit durch den Sommer 52

- Reifen 53
- Profiltiefe korrekt bestimmen 53
- Wie funktioniert die Klimaanlage? 54
- Die Climatronic 55
- Pollenfilter wechseln 57
- Klimaanlage desinfizieren 58

Urlaub und Reise 59

- Engel auf Rädern 60
- Checkliste: Vor und nach jeder großen Fahrt 61

Kleine Pannen 62

- Womit muss ich immer rechnen? 63
- Was tun bei einer Reifenpanne? 63
- Fahrzeug richtig aufbocken 64
- Fahrzeug abschleppen 65
- Überhitzung durch Wasserverlust 66
- Wenn der Schlüssel streikt 67
- Grundausrüstung für kleine Pannen 69
- Pannenset 70

Problemlösungen 71

- Clips und Tricks 71
- Spezialwerkzeug 71
- Ersatzbirnen 73

Räder und Radwechsel 75

- Reifen und Felgen 75
- Reifen und Luftdruck 75
- Anforderungen an den Reifen 76
- Verschleißverhalten von Reifen 76
- Radschrauben am Up! 77
- Lagerung von Reifen 77
- Hinweise für die Benutzung von Noträdern 78
- Reifenbezeichnungen und Abkürzungen 78
- Tire Fit: Überlegungen, Vor- und Nachteile 79
- Zustand der Reifen kontrollieren 80
- Reifendruck prüfen 81
- Das Reifenbild 81
- Die Radunwucht 82
- Die Felgen für den Up! 82
- Rad-Reifenkombinationen am Up! 82
- Umrüsten von Rad-Reifenkombinationen 82
- Winterreifen 83
- Montieren der Winter- und Sommerräder 84
- Störungsbeistand 85

Achsen, Aufhängungen 86

- Was ist eigentlich ein Fahrwerk? 87
- Die Vorderachse des Up! 88
- Die Hinterachse des Up! 89
- Die Servolenkung 89
- Radeinstellung prüfen 89
- Grundbegriffe der Lenkgeometrie 90
- Radlagerspiel prüfen 92
- Lenkungsspiel prüfen 92
- Manschetten der Lenkzahnstange kontrollieren 93
- Spurstangenköpfe und Antriebsmanschetten prüfen 93
- Achsgelenke kontrollieren 94

Zustand der Stoßdämpfer prüfen.....	95	Die Batterie.....	166
Federbein vorne ausbauen.....	96	Sicherungen.....	167
Federn und Dämpfer hinten ausbauen.....	97	Die Beleuchtung.....	171
Störungsbeistand.....	100	Instrumente und Geräte.....	173
Bremsen.....	102	Batteriespannung und Ladesystem.....	174
Wie funktionieren die Bremsen?.....	103	Starthilfe und Batterie laden.....	178
Die Handbremse.....	108	Glühlampenwechsel.....	180
Wartungsarbeiten an den Bremsen.....	108	Hauptscheinwerfer ausbauen.....	182
Bremsflüssigkeit kontrollieren.....	110	Anlasser aus- und einbauen.....	184
Bremsbeläge/Scheiben vorn wechseln.....	111	Lichtmaschine aus- und einbauen.....	185
Bremsbacken/Trommeln hinten wechseln.....	115	Störungsbeistand.....	187
Handbremse einstellen.....	116	Motor.....	190
Handbremszüge wechseln.....	116	Was Sie noch selber am Motor tun können.....	192
Störungsbeistand.....	118	Der Keilrippenriemen.....	193
Karosserie.....	120	Der Zahnriemen.....	193
Solider Rohbau.....	121	Die Motorschmierung.....	194
Aufbau und Struktur.....	122	Der Öldruckschalter.....	195
Sicherheitshinweise für Arbeiten an Karosserie und Anbauteilen.....	122	Motormanagement.....	197
Vorsicht bei Lackierarbeiten.....	123	Komponenten der Steuerung und Regelung im Detail.....	198
Arbeiten an Kunststoffteilen.....	123	Ottos Motoren.....	200
Schweißarbeiten.....	124	Die Lambdasonde.....	201
Wartungsarbeiten an der Karosserie.....	124	Motorraumverkleidung demontieren.....	201
Außenspiegel aus- und einbauen.....	126	Keilrippenriemen prüfen.....	202
Spiegelgehäuse aus- und einbauen.....	126	Keilrippenriemen aus und einbauen.....	202
Spiegelglas aus- und einbauen.....	127	Ölstand prüfen.....	203
Türgriff vorne aus- und einbauen.....	127	Ölwechsel.....	203
Radhausschalen aus- und einbauen.....	128	Luftfilter wechseln.....	205
Gasdruckfeder aus- und einbauen.....	129	Kraftstofffilter wechseln.....	206
Stoßfänger hinten aus- und einbauen.....	129	Störungsbeistand.....	206
Stoßfänger vorne aus- und einbauen.....	130	Kühlsystem.....	208
Motorhaube aus- und einbauen.....	131	Das Abgassystem.....	210
Schlossträger in Serviceposition bringen.....	132	Öffnen vorhandener Schellen.....	210
Reparatur von Kunststoff.....	133	Arbeiten rund um den Katalysator.....	212
Innenraum.....	139	Schalldämpfer austauschen.....	213
An welchen Teilen sollte nicht gearbeitet werden?.....	140	Austausch des Flexrohres.....	214
Profitipp: Montagekeil für Verkleidungen.....	141	Die Kraftübertragung.....	215
Innenraumleuchten, Leseleuchte, Lampen wechseln.....	142	Die Kupplung.....	216
Lichtschalter aus- und einbauen.....	142	Das Getriebe.....	217
Möbel raus – Möbel rein.....	143	Sichtprüfungen an Motor und Getriebe.....	217
Verkleidungen – versteckt und aufgedeckt.....	145	Getriebeölstand kontrollieren.....	217
Elektrik.....	160	Der Achsantrieb.....	218
OBD-OnBoardDiagnose.....	163	Wartung und Pflege.....	219
Der Anlasser.....	164	Service und Inspektion.....	220
Der Generator.....	165	Der Wartungsplan.....	221
		Störungsbeistand.....	223
		Techniklexikon.....	224