

Inhaltsverzeichnis

VW LUPO/SEAT AROSA	11	Wagenpflege	45
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12	Fahrzeug waschen	45
Motorenübersicht und Motordaten	13	Lackierung pflegen	45
Wartung	14	Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	46
Ölwechsel-Service	14	Polsterbezüge pflegen/reinigen	46
Wartung	14	Steinschlagschäden ausbessern	47
Wartungsarbeiten	16	Werkzeugausrüstung	48
Motor und Abgasanlage	16	Motorstarthilfe	49
Sichtprüfung auf Ölverlust	16	Fahrzeug abschleppen	50
Motorölstand prüfen	17	Elektrische Anlage	51
Motorabdeckung unten aus- und einbauen	17	Messgeräte	51
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen	18	Messtechnik	52
Sichtprüfung der Abgasanlage	20	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen	53
Kühlmittelstand prüfen	20	Fehlersuche in der elektrischen Anlage	54
Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit	21	Elektrischen Schalter auf Durchgang prüfen	55
Frostschutz prüfen	21	Relais prüfen	55
Zahnriemen-Verschleiß prüfen	22	Blinkanlage prüfen	56
Kraftstofffilter entwässern	22	Elektrische Steckverbindungen lösen	56
Kraftstofffilter ersetzen	23	Scheibenwischermotor prüfen	56
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	24	Heizbare Heckscheibe prüfen	57
Keilrippenriemen prüfen	26	Bremslicht prüfen	57
Zahnriemenzustand prüfen	27	Hupe aus- und einbauen/prüfen	57
Zündkerzen erneuern	27	Wegfahrsicherung	58
Zündkerzen für die LUPO/AROSA-Benzinmotoren	28	Sicherungen auswechseln	59
Getriebe/Achsantrieb	29	Sicherungsbelegung	60
Gummimanschetten der Achswellen prüfen	29	Batterie aus- und einbauen	61
Getriebe auf Dichtheit sichtprüfen	29	Batterie prüfen	64
Getriebeölstand prüfen	29	Batterie laden	66
Schaltgetriebe: Öl wechseln	31	Batterie lagern	67
Vorderachse/Lenkung	32	Batterie entlädt sich selbstständig	67
Spurstangenköpfe und Achsgelenke prüfen	32	Störungsdiagnose Batterie	68
Ölstand für Servolenkung prüfen	32	Generator	69
Bremsen/Reifen/Räder	34	Generator aus- und einbauen	69
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	34	Generatorspannung/Spannungsregler prüfen	70
Bremsbelagdicke prüfen	34	Schleifkohlen für Generator prüfen/ersetzen/ Spannungsregler ersetzen	70
Sichtprüfung der Bremsleitungen	35	Störungsdiagnose Generator	72
Bremsflüssigkeit wechseln	36	Anlasser aus- und einbauen	73
Reifenfülldruck prüfen	38	Magnetschalter prüfen/aus- und einbauen	74
Reifenventil prüfen	38	Störungsdiagnose Anlasser	75
Reifenprofil prüfen	38	Scheibenwischanlage	76
Karosserie/Innenausstattung	39	Scheibenwischergummi ersetzen	76
Sicherheitsgurte sichtprüfen	39	Spritzdüsen einstellen	77
Airbageinheiten sichtprüfen	39	Spritzdüse aus- und einbauen	77
Staub-/Pollenfilter erneuern	40	Wischerarme aus- und einbauen/ Endstellung prüfen/einstellen	78
Türfeststeller und Befestigungsbolzen schmieren	41	Scheibenwischermotor vorn aus- und einbauen	79
Führungsschienen für Schiebedach/ Faltschiebedach schmieren.	41	Heckscheibenwischer aus- und einbauen	81
Elektrische Anlage	42	Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	82
Stromverbraucher prüfen	42		
Batterie prüfen	42		
Scheibenwischerblätter prüfen/ Anstellwinkel einstellen	43		
Service-Intervallanzeige zurücksetzen	44		

Beleuchtungsanlage	83
Glühlampen für Außenleuchten auswechseln	83
Glühlampe für Innenleuchte auswechseln	88
Scheinwerfer/Leuchtwertenregulierung	89
Scheinwerfer aus- und einbauen	90
Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	90
Stellmotor für Leuchtwertenregulierung aus- und einbauen	91
Schlussleuchte/Lampenträger	92
Schlussleuchte/Lampenträger aus- und einbauen	93
Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen	93
Armaturen	95
Kombiinstrument aus- und einbauen	95
Lenkstockschalter aus- und einbauen	97
Schalter in der Armaturentafel aus- und einbauen	98
Schalter in der Armaturentafel aus- und einbauen	100
Lichtschalter aus- und einbauen	100
Schalter für beheizbare Heckscheibe aus- und einbauen	100
Schalter für Fensterheber, vorn links, mit Schalter für Innenverriegelung aus- und einbauen	101
Radio aus- und einbauen	101
Radio-Codierung eingeben	103
Lautsprecher aus- und einbauen	103
Dachantenne aus- und einbauen.	105
Heizung	106
Luftausströmer aus- und einbauen	107
Lampe für Beleuchtung der Heizungsregulierung aus- und einbauen	108
Frischluftheizer/Vorwiderstand aus- und einbauen	109
Frischluftheizer/Heizungsgehäuse/Wärmetauscher	109
Heizungszüge aus- und einbauen/einstellen	110
Regulierung für Heizluft und Frischluft aus- und einbauen	111
Vorderachse	114
Achsgelenk prüfen/aus- und einbauen	115
Gelenkwelle aus- und einbauen	116
Federbein aus- und einbauen	118
Das Federbein	119
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/ Schraubenfeder aus- und einbauen	120
Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenken zerlegen/ Manschetten ersetzen	121
Gelenkwelle mit Tripodegelenk.	123
Hinterachse	124
Festzurren des Fahrzeugs auf der Hebebühne beim Ausbau der Hinterachse	125
Stoßdämpfer/Schraubenfeder an der Hinterachse aus- und einbauen	125
Hinweise zum Fahrwerk LUPO3L	127
Stoßdämpfer prüfen	127
Stoßdämpfer verschrotten	128
Räder und Reifen	129
Reifenfülldruck	130
Schneeketten	130

Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	130
Reifen- und Scheibenrad- Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	132
Räder aus- und einbauen	132
Auswuchten von Rädern	132
Reifenpflegetipps	133
Fehlerhafte Reifenabnutzung	133
Fahrzeug aufbocken	134
Lenkung	135
Airbag-Sicherheitshinweise	135
Airbageinheit auf der Fahrerseite aus- und einbauen	136
Lenkrad aus- und einbauen	138
Mechanisches Lenkgetriebe/Spurstangen/ Spurstangenköpfe	140
Spurstangenkopf aus- und einbauen	140
Bremsanlage	142
Technische Daten Bremsanlage	143
Vorderradbremse/ Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen (LUPO/AROSA mit 37 – 55 kW/50 – 75 PS)	144
Vorderradbremse/ Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen (LUPO mit 74 – 92 kW/100 – 125 PS)	147
Hinterradbremse/ Trommelbremsbacken aus- und einbauen	149
Hinterradbremse/ Scheibenbremsbeläge aus- und einbauen	153
Bremsscheibendicke prüfen	155
Bremsscheibe/Bremssattel mit Bremsträger aus- und einbauen	155
Handbremse einstellen	156
Radbremszylinder aus- und einbauen	157
Hinweise zum Umgang mit der Bremsflüssigkeit	158
Bremsanlage entlüften	158
Bremsschlauch aus- und einbauen	159
Bremskraftverstärker prüfen	160
Bremslichtschalter aus- und einbauen/einstellen	160
Handbremsseil aus- und einbauen	160
Handbremshebel	161
Störungsdiagnose Bremse	162
Motor-Mechanik	165
1,0-/1,4-l-Benzinmotor mit 50/60 PS	165
Zahnriementrieb	166
Zahnriemen aus- und einbauen	167
Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	168
Zylinderkopf	169
Zylinderkopf aus- und einbauen/ Zylinderkopfdichtung ersetzen	170
1,4-l-Benzinmotor mit 75 – 125 PS	174
Zahnriementrieb	174
Motor auf OT stellen	175
Hinweise für den Zahnriemeneinbau	175
Zylinderkopf	177
Dieselmotor	178
Zahnriementrieb (1,7-l-Dieselmotor)	179
Zahnriemen aus- und einbauen/ Motorsteuerung einstellen (1,7-l-Dieselmotor)	180

Zylinderkopf aus- und einbauen (1,7-l-Dieselmotor) . . .	183	Glühkerzen aus- und einbauen	227
Saugstutzen (1,7-l-Dieselmotor)	184	Drosselklappenstutzen aus- und einbauen	227
Hinweise Zahnriemen aus- und einbauen (1,2-/1,4-l-Dieselmotor)	185	Kraftstofffilter-Vorwärmanlage	227
Zylinderkopf (1,2-/1,4-l-Dieselmotor)	187	Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage	228
Motorlagerung	188		
Kompression prüfen	189	Abgasanlage	229
Keilrippenriemen ersetzen/spannen	190	Katalysatorschäden vermeiden	229
Motor richtig starten	192	Abgasturbolader	230
Störungsdiagnose Motor	192	Abgasanlage vorn	231
		Abgasanlage hinten	233
Motor-Schmierung	193	Abgasanlage aus- und einbauen	234
Öldruck und Öldruckschalter prüfen	194	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	235
Ölwanne/Ölpumpe/Ölfilter	195	Vorschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen	235
Ölwanne aus- und einbauen/ Dichtung für Ölwanne ersetzen	196		
Störungsdiagnose Ölkreislauf	197	Kupplungsscheibe/Druckplatte	236
		Kupplung	236
Motor-Kühlung	198	Kupplungsbetätigung	237
Kühlmittelkreislauf	198	Kupplung aus- und einbauen/prüfen	238
Kühler-Frostschutzmittel	199	Kupplungszug auf Funktion prüfen	239
Kühlmittel wechseln	199	Kupplungsbetätigung entlüften	240
Thermostat aus- und einbauen/prüfen	201	Kupplungsausrückung	241
Kühler/Kühlmittelpumpe	203	Störungsdiagnose Kupplung	242
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	204		
Kühler aus- und einbauen	205	Getriebe/Schaltung	243
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	206	Getriebe aus- und einbauen	243
		Schaltbetätigung einstellen	247
Kraftstoffanlage	207		
Kraftstoff sparen beim Fahren	207	Innenausstattung	249
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	207	Innenspiegel aus- und einbauen	249
Kraftstoffpumpe/Tankgeber aus- und einbauen	208	Mittelkonsole aus- und einbauen (LUPO bis 4/00)	250
Fernbedienung für Kraftstoffpumpe herstellen/ anschießen	209	Mittelkonsole aus- und einbauen (LUPO ab 5/00)	251
Kraftstoffpumpe prüfen	209	Mittelkonsole aus- und einbauen (AROSA)	253
Kraftstoffpumpen-Relais prüfen	211	Untere Ablage aus- und einbauen (LUPO)	254
Kraftstofffilter (Dieselmotor)	212	Untere Ablage aus- und einbauen (AROSA)	255
Kraftstofffilter aus- und einbauen (Benzinmotor)	212	Haltegriff aus- und einbauen	256
Gaszug einstellen	213	Sonnenblende aus- und einbauen	256
Luftfilter aus- und einbauen	214	Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	257
		Seitenverkleidung hinten aus- und einbauen	257
Motormanagement	216	Kofferraumverkleidung/Ablagefach hinten aus- und einbauen	258
Benzin-Einspritzanlage und Zündanlage	216	Abdeckung für Schlossträger hinten aus- und einbauen	259
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Motormanagement/Benzinmotor	216	Heckklappeninnenverkleidung aus- und einbauen	259
Funktion des Motormanagements beim Benzinmotor	218	Vordersitz aus- und einbauen	260
Saugrohr, Kraftstoffverteiler Einspritzventile	219	Rücksitzbank aus- und einbauen	262
Zündsystem	220	Lehne für Rücksitzbank aus- und einbauen	263
Zündkerzentechnik	221	Einstiegsleisten aus- und einbauen	264
Zünd- und Einspritzanlage prüfen	222		
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/CO-Gehalt	222	Karosserie außen	265
Temperaturgeber prüfen	222	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	265
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	223	Karosseriespaltmaße	266
		Stoßfänger vorn aus- und einbauen (LUPO)	267
Dieseleinspritzung	224	Stoßfänger vorn aus- und einbauen (LUPO 3L/FSI)	268
Diesel-Einspritzverfahren	224	Stoßfänger vorn aus- und einbauen (AROSA)	269
Funktionsweise des Diesel-Motormanagements	225	Stoßfänger hinten aus- und einbauen	270
Vorglühanlage prüfen	226	Kotflügel vorn aus- und einbauen (LUPO)	271
Glühkerzen prüfen	226	Innenkotflügel aus- und einbauen	272
		Kühlergrill mit Blendrahmen aus- und einbauen	273
		Blendrahmen ausbauen	273

Kühlerblende aus- und einbauen (LUPO 3L/FSI) . . .	274
Wasserkastenabdeckung/Windlauf	
aus- und einbauen	275
Motorhaube aus- und einbauen (LUPO)	276
Motorhaube aus- und einbauen (AROSA)	278
Motorhaubenschloss aus- und einbauen	279
Betätigungshebel für Motorhaubenschloss	
aus- und einbauen	279
Bowdenzug für Motorhaubenschloss	
aus- und einbauen (LUPO).	280
Motorhaubenschloss/Bowdenzug für	
Motorhaubenschloss aus- und einbauen (AROSA) .	281
Heckklappe aus- und einbauen (LUPO)	282
Heckklappe einstellen	282
Gasdruckfeder für die Heckklappe	
aus- und einbauen	284
Heckklappenschloss aus- und einbauen	285
Tür aus- und einbauen	286
Türverkleidung/Türablage aus- und einbauen	288
Dämpfungsfolien aus- und einbauen	290
Türfensterscheiben aus- und einbauen/einstellen . .	291
Fensterheber aus- und einbauen	292
Türgriff und Türschloss aus- und einbauen	293
Spiegelgehäuse aus- und einbauen	294
Außenspiegel/Spiegelglas aus- und einbauen	294
Stromlaufpläne	295
Umgang mit dem Stromlaufplan	295
Zuordnung der Stromlaufpläne	296
Relais- und Sicherungsbelegung	297
Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne	298
Verschiedene Stromlaufpläne.	ab 299