

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Fahrwerk	1
1.3 Zuordnung PR-Nr./Fahrwerk	1
1.4 Räder, Reifen	2
1.5 Lenkung	2
2 Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen	3
2.1 Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen	3
2.2 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen	3
2.3 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen	5
2.4 Servolenkgetriebe entleeren	6
3 Stoßdämpfer prüfen	7
3.1 Stoßdämpfer prüfen	7
3.2 Undichtigkeit an Stoßdämpfern	7
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	8
3.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	8
40 - Radaufhängung vorn	11
1 Radaufhängung vorn instand setzen	11
1.1 Radaufhängung vorn instand setzen	11
1.2 Bauteileübersicht Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker - Audi A3	12
1.3 Bauteileübersicht Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker - Audi S3	17
1.4 Gewinde im Längsträger instandsetzen	22
1.5 Geber für Fahrzeugniveau -G78 für Leuchtweitenregelung - Fahrzeuge mit Frontantrieb ..	23
1.6 Geber für Fahrzeugniveau -G78 für Leuchtweitenregelung - Fahrzeuge mit Allradantrieb ..	25
1.7 Stabilisator aus- und einbauen	27
1.8 Achsgelenk prüfen	30
1.9 Achsgelenk aus- und einbauen	32
1.10 Achslenker vorn aus- und einbauen	35
1.11 Gummimetallager für Achslenker ersetzen	37
1.12 Gummimetallager für Achslenker ersetzen - Audi A3	38
1.13 Gummimetallager für Achslenker ersetzen - Audi S3 mit Volllager	42
1.14 Gummimetallager für Achslenker ersetzen - Audi S3 mit Lager mit Aussparungen ..	45
1.15 Aggregateträger aus- und einbauen - Audi A3	49
1.16 Aggregateträger aus- und einbauen - Audi S3	54
1.17 Gummimetallager für Aggregateträger ersetzen - Audi A3	59
1.18 Gummimetallager für Aggregateträger ersetzen - Audi S3	61
1.19 Querstrebe vorn - Übersicht	64
1.20 Querstrebe aus- und einbauen	65
2 Radlagergehäuse	67
2.1 Radlagergehäuse	67
2.2 Bauteileübersicht Radlagergehäuse - Audi A3	68
2.3 Bauteileübersicht Radlagergehäuse - Audi S3	74
2.4 Radlager vorn ersetzen bei eingebautem Radlagergehäuse	79
2.5 Radlagergehäuse aus- und einbauen	87
2.6 Radlager vorn ersetzen bei ausgebautem Radlagergehäuse	93
3 Bauteileübersicht Federbein	98
3.1 Bauteileübersicht Federbein	98
3.2 Federbein aus- und einbauen	102
3.3 Schraubenfeder aus- und einbauen	106
4 Gelenkwellen vorn instand setzen	108
4.1 Gelenkwellen vorn instand setzen	108



4.2	Zwölfkantmutter der Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	109
4.3	Bundschraube der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	110
4.4	Gelenkwellen aus- und einbauen	111
4.5	Gelenkwelle vorn mit Gleichlaufgelenk instand setzen	115
4.6	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 2000 instand setzen	129
4.7	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 2900 instand setzen	140
4.8	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 3300i instand setzen	153
42	- Radaufhängung hinten	164
1	Hinterachse instand setzen - Fahrzeuge mit Frontantrieb	164
1.1	Hinterachse instand setzen - Fahrzeuge mit Frontantrieb	164
1.2	Bauteileübersicht Hinterachse	165
1.3	Geber für Fahrzeugniveau-G76 für Leuchtweitenregelung	174
1.4	Hinterachse aus- und einbauen	174
1.5	Gummimetallager ersetzen	177
1.6	Hydraulisches Gummimetallager aus- und einbauen	180
1.7	Stoßdämpfer/Feder aus- und einbauen	185
1.8	Stoßdämpfer zerlegen und zusammenbauen	188
1.9	Bauteileübersicht Radlager hinten	190
1.10	Radlager/Radnabeneinheit aus -und einbauen	192
2	Hinterachse instand setzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	195
2.1	Hinterachse instand setzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	195
2.2	Bauteileübersicht Hinterachse	196
2.3	Geber für Fahrzeugniveau -G76 für Leuchtweitenregelung	198
2.4	Stabilisator aus- und einbauen	199
2.5	Feder und Stoßdämpfer - Montageübersicht	201
2.6	Feder aus- und einbauen	205
2.7	Stoßdämpfer aus- und einbauen	209
2.8	Längslenker und Querlenker - Montageübersicht	212
2.9	Umstellung von Kugelgelenk auf Gummimetallager	217
2.10	Gummimetallager für Längslenker ersetzen	219
2.11	Kugelgelenke aus- und einbauen	222
2.12	Längslenker aus- und einbauen	225
2.13	Querlenker aus- und einbauen	229
2.14	Radlager ersetzen	232
2.15	Aggregateträger mit Achsantrieb - Übersicht	238
2.16	Aggregateträger mit Achsantrieb aus- und einbauen	241
2.17	Gummimetallager für Aggregateträger ersetzen	246
2.18	Gummimetallager für Achsantrieb ersetzen	249
3	Gelenkwellen hinten instand setzen	251
3.1	Gelenkwellen hinten instand setzen	251
3.2	Zwölfkantmutter der Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	251
3.3	Gelenkwellen aus- und einbauen	252
3.4	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	254
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	268
1	Räder und Reifen	268
1.1	Räder und Reifen	268
1.2	Leichtmetallrad mit Abdeckkappe	269
1.3	Leichtmetallrad mit Nabenkappe	271
1.4	Räder am Fahrzeug auswuchten	272
1.5	Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage	273
2	Fahrzeugvermessung	274
2.1	Fahrzeugvermessung	274
2.2	Prüfvoraussetzungen:	275
2.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung - Audi A3 mit Frontantrieb	276
2.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung - Audi A3 mit Allradantrieb	276

2.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung - Audi S3 .....	.278
2.6	Meßvorgang .....	.280
2.7	Sturz an der Vorderachse ausmitteln - Audi A3 .....	.281
2.8	Sturz an der Vorderachse einstellen - Audi S3 .....	.282
2.9	Sturz an der Hinterachse prüfen - Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	.283
2.10	Sturz an der Hinterachse einstellen - Fahrzeuge mit Allradantrieb .....	.283
2.11	Spur an der Hinterachse ausmitteln - Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	.284
2.12	Spur an der Hinterachse einstellen - Allradantrieb .....	.285
2.13	Spur an der Vorderachse einstellen .....	.286
48 - Lenkung .....		.287
1	Lenksäule und Lenkrad mit Airbag .....	.287
1.1	Lenksäule und Lenkrad mit Airbag .....	.287
1.2	Bauteileübersicht .....	.287
1.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	.288
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag .....	.289
1.5	Airbageinheit aus- und einbauen .....	.289
1.6	Notwendige Maßnahmen nach der Instandsetzung .....	.290
1.7	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen .....	.290
1.8	Rückstellring mit Schleifring und Geber für Lenkwinkel -G85 aus- und einbauen .....	.292
1.9	Lenksäule aus- und einbauen .....	.295
1.10	Zündschloßgehäuse aus- und einbauen .....	.303
2	Servolenkung instand setzen .....	.307
2.1	Servolenkung instand setzen .....	.307
2.2	Sauberkeitsregeln .....	.308
2.3	Montageübersicht Servolenkgetriebe .....	.309
2.4	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	.318
2.5	Servolenkgetriebe einstellen .....	.320
2.6	Servolenkgetriebe aus- und einbauen .....	.321
3	Flügelpumpe .....	.330
3.1	Flügelpumpe .....	.330
3.2	Montageübersicht für unten liegende Flügelpumpe .....	.331
3.3	Montageübersicht für oben liegende Flügelpumpe .....	.335
3.4	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen .....	.337
3.5	Montageübersicht: Servoölbehälter .....	.343
4	Flügelpumpe aus- und einbauen .....	.345
4.1	Flügelpumpe aus- und einbauen .....	.345
4.2	Fahrzeuge mit unten liegender Flügelpumpe .....	.345
4.3	Fahrzeuge mit oben liegender Flügelpumpe .....	.350