

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	1
2 Allgemeine Hinweise	3
40 - Radaufhängung vorn	4
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	4
2 Radaufhängung vorn instand setzen	5
2.1 Vorderachse - Montageübersicht	5
2.2 Radlagerung in Leergewichtslage heben	6
3 Aggregateträger, Stabilisator und Achslenker	9
3.1 Aggregateträger, Stabilisator und Querlenker - Montageübersicht	9
3.2 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	11
3.3 Aggregateträger befestigen	12
3.4 Aggregateträger aus- und einbauen	15
3.5 Gelenk des Querlenkers prüfen	17
3.6 Achsgelenk aus- und einbauen	17
3.7 Achslenker aus- und einbauen	21
3.8 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	26
3.9 Stabilisator aus- und einbauen	29
3.10 Gummilager für Stabilisator aus- und einbauen	31
3.11 Anzugsdrehmomente Vorderachse	33
4 Radlagerung - Montageübersicht	35
4.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen	36
4.2 Radlagereinheit ersetzen	39
5 Montageübersicht Radaufhängung	46
5.1 Federbein aus- und einbauen	47
5.2 Federbein vorn instand setzen	52
6 Gelenkwelle reparieren	56
6.1 Zwölfkantmutter der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	56
6.2 Wärmeschutzbleche für Gelenkwellen	57
6.3 Gelenkwellen aus- und einbauen	57
6.4 Montageübersicht für Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk	62
6.5 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk zerlegen und zusammenbauen	64
6.6 Montageübersicht für Gelenkwelle mit Tripodegelenk	73
6.7 Gelenkwelle mit Tripodegelenk zerlegen und zusammenbauen	74
6.8 Montageübersicht für Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107	82
6.9 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen	85
42 - Radaufhängung hinten	90
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	90
2 Hinterachse instand setzen	91
2.1 Hinterachse - Montageübersicht	91
2.2 Hinterachse in Leergewichtslage	92
2.3 Aggregateträger hinten, Trommelbremsen: Montageübersicht	96
2.4 Aggregateträger hinten, Scheibenbremsen: Montageübersicht	98
2.5 Hinterer Aggregateträger aus- und einbauen	100
2.6 Gummimetalllager aus- und einbauen	106
2.7 Schraubenfeder aus- und einbauen	114
2.8 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 : Montageübersicht	116
2.9 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 : aus- und einbauen	117
2.10 Stoßdämpfer: Montageübersicht	118
2.11 Stoßdämpfer: aus- und einbauen	120

2.12	Radlagereinheit, Trommelbremsen: Montageübersicht	122
2.13	Radlagereinheit, Trommelbremsen: aus- und einbauen	123
2.14	Radlagereinheit, Scheibenbremsen: Montageübersicht	125
2.15	Radlagereinheit, Scheibenbremsen: aus- und einbauen	126
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	129
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	129
2	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	130
3	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	131
4	Radmittenzentrierung gegen Korrosion schützen	133
5	Räder: Aus- und Einbau	134
5.1	Rad abnehmen	135
5.2	Rad anbringen	138
6	Herkömmliche Reifen: aus- und einbauen	140
6.1	Reifen lösen	140
6.2	Reifendemontage	141
6.3	Reifen mit Reifendichtmittelset ausbauen	141
6.4	Das Ventil ersetzen	143
6.5	Aufmontieren des Reifens	143
7	Reifenkontrollanzeige	145
8	Radwechsel, Montagebedingungen	147
9	Unausgeglichenheit bei der Fahrt aufgrund der Felgen und Reifen: Ursachen und Lösungen	149
9.1	Ursachen der Unausgeglichenheit bei der Fahrt	149
9.2	Auswuchten	149
9.3	Probefahrt vor dem Auswuchten	149
9.4	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine	150
9.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	152
9.6	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer)	152
9.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	153
9.8	Höhenschlag und Seitenschlag der Räder mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	153
9.9	Höhen- und Seitenschlag der Felgen prüfen	154
9.10	Matching	155
9.11	Seitenabtrieb prüfen	156
10	Fahrzeugvermessung	160
10.1	Fahrzeugdatenträger	160
10.2	Allgemeine Hinweise	160
10.3	Profiltiefe der Reifen messen	162
10.4	Prüfvoraussetzungen	162
10.5	Messvorbereitungen	163
10.6	Sollwerttabelle für Fahrzeugvermessung	165
10.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	166
10.8	Sturz an der Hinterachse prüfen	168
10.9	Spur an der Hinterachse prüfen	168
10.10	Vorspur an der Vorderachse einstellen	168
10.11	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	168
10.12	Abtrieb prüfen	169
48	- Lenkung	171
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	171
2	Allgemeine Reparaturhinweise	172
2.1	Lenkgetriebe	172
2.2	Dichtungen, Dichtringe	172
2.3	Schrauben, Muttern	172

2.4	Elektrische Bauteile	173
2.5	Geführte Fehlersuche	173
3	Elektrische/elektronische Bauteile und Einbauorte	174
3.1	Teile der Servolenkung	174
3.2	Aufbau und Funktion der Servolenkung	174
4	Lenksäule	178
4.1	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten am Airbag	178
4.2	Lenkrad: aus und einbauen	178
4.3	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	181
4.4	Lenksäule auf Schäden prüfen	182
4.5	Montageübersicht Lenksäule	183
4.6	Lenksäule aus- und einbauen	183
4.7	Handhabung und Transport der Lenksäule	186
5	Elektrohydraulische Servolenkung	188
5.1	Servolenkgetriebe: Montageübersicht	188
5.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	189
5.3	Sensor für Lenkhilfe G250 : aus- und einbauen	196
5.4	Lenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen	197
5.5	Spurstangengelenk: aus- und einbauen	199
5.6	Spurstange: aus- und einbauen	202
5.7	Spiel, Befestigung und Federn der Spurstangengelenke: prüfen	204
5.8	Länge der Spurstange: prüfen und einstellen	204
5.9	Mittelstellung der Zahnstange ermitteln	205
5.10	Lenkgetriebe einstellen	205
6	Motorpumpenaggregat	207
6.1	Motorpumpenaggregat mit Hydraulikrohrleitungen: Lage der Komponenten	207
6.2	Motorpumpenaggregat: Montageübersicht	208
6.3	Motorpumpenaggregat aus- und einbauen	209
6.4	Motorpumpenaggregat aus- und einbauen	213
6.5	Hydraulikleitungen: aus- und einbauen	216
6.6	Förderdruck des Motorpumpenaggregats prüfen	220
7	Lenksystem entlüften, Dichtigkeit und Ölstand prüfen	224
7.1	Lenksystem entlüften	224
7.2	Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen	224
7.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	225
8	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	227
8.1	Grafische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	229