

## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen .....	1
2	Allgemeine Hinweise .....	3
<b>40</b>	<b>Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
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
<b>42</b>	<b>Radaufhängung hinten</b> .....	<b>90</b>
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
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>129</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....</b>	<b>129</b>
<b>2</b>	<b>Anzugsdrehmoment für Radschrauben .....</b>	<b>130</b>
<b>3</b>	<b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage .....</b>	<b>131</b>
<b>4</b>	<b>Radmittenzentrierung gegen Korrosion schützen .....</b>	<b>133</b>
<b>5</b>	<b>Räder: Aus- und Einbau .....</b>	<b>134</b>
5.1	Rad abnehmen .....	135
5.2	Rad anbringen .....	138
<b>6</b>	<b>Herkömmliche Reifen: aus- und einbauen .....</b>	<b>140</b>
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
<b>7</b>	<b>Reifenkontrollanzeige .....</b>	<b>145</b>
<b>8</b>	<b>Radwechsel, Montagebedingungen .....</b>	<b>147</b>
<b>9</b>	<b>Unausgeglichenheit bei der Fahrt aufgrund der Felgen und Reifen: Ursachen und Lösungen .....</b>	<b>149</b>
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
<b>10</b>	<b>Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>160</b>
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
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>171</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....</b>	<b>171</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeine Reparaturhinweise .....</b>	<b>172</b>
2.1	Lenkgetriebe .....	172
2.2	Dichtungen, Dichtringe .....	172
2.3	Schrauben, Muttern .....	172

2.4	Elektrische Bauteile	173
2.5	Geführte Fehlersuche	173
<b>3</b>	<b>Elektrische/elektronische Bauteile und Einbauorte</b>	<b>174</b>
3.1	Teile der Servolenkung	174
3.2	Aufbau und Funktion der Servolenkung	174
<b>4</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>178</b>
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
<b>5</b>	<b>Elektrohydraulische Servolenkung</b>	<b>188</b>
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
<b>6</b>	<b>Motorpumpenaggregat</b>	<b>207</b>
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
<b>7</b>	<b>Lenksystem entlüften, Dichtigkeit und Ölstand prüfen</b>	<b>224</b>
7.1	Lenksystem entlüften	224
7.2	Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen	224
7.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	225
<b>8</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit</b>	<b>227</b>
8.1	Grafische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	229