



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Radaufhängung vorn instand setzen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker bis Modelljahr 2000</b> .....	<b>6</b>
3.1 Änderungen an der Pendelstütze .....	11
3.2 Geänderte Schraube für Pendelstütze .....	12
<b>4 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker ab Modelljahr 2001</b> .....	<b>13</b>
4.1 Achsgelenk aus- und einbauen .....	18
4.2 Achslenker aus- und einbauen .....	20
4.3 Aggregateträger aus- und einbauen .....	21
4.4 Stabilisator vorn aus- und einbauen bis Modelljahr 2000 .....	23
4.5 Stabilisator vorn aus- und einbauen ab Modelljahr 2001 .....	26
4.6 Mutter im Längsträger/Aufbau instand setzen .....	28
4.7 Geänderte Schraubverbindung für Aggregateträger an Aufbau .....	29
4.8 Aggregateträger zum Aufbau ausrichten .....	30
<b>5 II - Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>31</b>
5.1 Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen .....	36
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	40
5.3 Federbein aus- und einbauen .....	43
5.4 Federbein vorn instand setzen .....	46
<b>6 Gelenkwellen aus- und einbauen</b> .....	<b>48</b>
6.1 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 006 .....	48
6.2 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 099 .....	51
6.3 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 099 und Allradantrieb .....	53
6.4 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 02N .....	57
6.5 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 09B .....	60
<b>7 Gelenkwellen instand setzen</b> .....	<b>64</b>
7.1 Gelenkwelle instand setzen, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe 006 und Automatikgetriebe 099 .....	64
7.2 Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	68
7.3 Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	69
7.4 Gelenkwelle instand setzen ab Modelljahr 2001 .....	72
7.5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 3300i instand setzen .....	78
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>85</b>
<b>1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b> .....	<b>85</b>
<b>2 Radaufhängung hinten instand setzen</b> .....	<b>86</b>
2.1 Montageübersicht Hinterachskörper Frontantrieb .....	86
2.2 Montageübersicht Hinterachskörper syncro .....	90
2.3 Achslenker hinten aus- und einbauen .....	95
2.4 Schweißmutter im Längsträger/Schweller instand setzen .....	97
2.5 Gewinde im Querträger instandsetzen .....	99
2.6 Achskörper zum Fahrzeug ausrichten .....	100
2.7 Dämpfer/Feder aus- und einbauen .....	101
<b>3 Radlagerung hinten instand setzen</b> .....	<b>103</b>
3.1 Radlager hinten mit V.A.G 1459 B aus- und einpressen .....	107
<b>4 Gelenkwelle hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>112</b>



4.1	Ausbauen	112
4.2	Einbauen	112
<b>5</b>	<b>Gelenkwelle hinten instand setzen</b>	<b>114</b>
5.1	Gleichlaufgelenk innen prüfen	117
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>119</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>119</b>
<b>2</b>	<b>Anziedrehmomente für Radschrauben</b>	<b>120</b>
2.1	Geänderte Radschrauben ab Modelljahr 2001	120
<b>3</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b>	<b>121</b>
3.1	Allgemeines	121
3.2	Prüfvoraussetzungen	122
3.3	Messvorbereitungen	123
3.4	Standhöhe messen	123
3.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Fahrzeuge mit Front- und Allradantrieb	125
3.6	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	125
3.7	Fahrzeuginnenvermessung messen	127
3.8	Spur einstellen	127
3.9	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	127
<b>4</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>129</b>
4.1	Fahrzeuge mit Pannenset	129
4.2	Montageübersicht für Pannenset	130
4.3	Flasche mit Reifendichtmittel ersetzen	130
4.4	Reifen demontieren	132
4.5	Neuen Reifen montieren	133
4.6	Reifendichtmittel entsorgen	133
<b>5</b>	<b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage</b>	<b>134</b>
5.1	Radmontage	135
<b>6</b>	<b>Radzentriersitz gegen Korrosion schützen</b>	<b>136</b>
<b>7</b>	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe</b>	<b>137</b>
7.1	Ursachen für Laufunruhe	137
7.2	Auswuchten	137
7.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	138
7.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	138
7.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230	140
7.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	140
7.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	141
7.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	142
7.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	142
7.10	Matchen	143
7.11	Standplatte im Reifen	144
<b>48</b>	<b>Lenkung</b>	<b>146</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>146</b>
<b>2</b>	<b>Mantelrohr mit Lenksäule bis Modelljahr 2000</b>	<b>147</b>
2.1	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	147
2.2	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr	150
2.3	Mantelrohr zerlegen und zusammenbauen	151
<b>3</b>	<b>Airbag bis Modelljahr 2000</b>	<b>155</b>
3.1	Übersicht Einbauorte	155
3.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	155
3.3	Austausch der Airbageinheiten nach einem Unfall	156
3.4	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	157



3.5	Lenkrad aus- und einbauen	158
3.6	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	158
<b>4</b>	<b>Airbag, Lenkrad, Lenksäule ab Modelljahr 2001</b>	<b>160</b>
4.1	Airbageinheit Fahrerseite	160
4.2	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	161
4.3	Vierspeichenlenkrad instand setzen	164
4.4	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	164
4.5	Zündschlüsselabzugssperre prüfen	168
4.6	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr	170
4.7	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen	171
4.8	Mantelrohr und Lenksäule zusammenbauen	172
<b>5</b>	<b>Servolenkung instand setzen</b>	<b>174</b>
5.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen bis Modelljahr 2000	174
5.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen ab Modelljahr 2001	178
5.3	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	182
5.4	Montageübersicht, Servolenkgetriebe Rechtslenker	184
5.5	Spurstange bei eingebautem Lenkgetriebe aus- und einbauen	186
5.6	Länge der Spurstange prüfen und einstellen	188
<b>6</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen</b>	<b>189</b>
6.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	189
6.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter bis Modelljahr 2000	190
6.3	Montageübersicht: Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen ab Modelljahr 2001	192
6.4	Montage des Nachfüllbehälters	195
6.5	Ölstand der Servolenkung prüfen	195
6.6	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren	196
6.7	Flügelpumpe einbauen	198
6.8	Keilriemen spannen	199
6.9	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung Fahrzeuge mit VR6-Motor	201
6.10	Flügelpumpe für Fahrzeuge mit VR6 Motor aus- und einbauen	201