

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Fahrwerk .....	1
1.2 Lenkung .....	1
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Radaufhängung vorn instand setzen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Übersicht der Vorderachse .....	2
1.2 I - Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker .....	3
1.3 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker (Cupra R) .....	7
1.4 Stabilisator aus- und einbauen .....	10
1.5 Achsgelenk an der Achslenkung prüfen .....	13
1.6 Achsgelenk aus- und einbauen .....	13
1.7 Achsgelenk aus- und einbauen (Cupra R) .....	16
1.8 Achslenker aus- und einbauen .....	19
1.9 Achslenker aus- und einbauen (Cupra R) .....	21
1.10 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen .....	24
1.11 Aggregateträger aus- und einbauen .....	28
1.12 Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen .....	31
1.13 Gummimetalllager für Aggregateträger (Cupra R): aus- und einbauen .....	32
1.14 II - Federbein vorn instand setzen .....	35
1.15 Federbein vorne aus- und einbauen .....	38
1.16 Schraubenfeder aus- und einbauen .....	40
1.17 III - Radlagerung instand setzen .....	42
1.18 Radlagerung ersetzen .....	48
<b>2 Gelenkwellen instand setzen</b> .....	<b>51</b>
2.1 Gelenkwellen aus- und einbauen .....	51
2.2 IV Gelenkwellen mit Gleichlaufgelenk: instand setzen .....	55
2.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	64
2.4 Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	65
2.5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen .....	67
2.6 Tripodegelenk aus- einbauen .....	70
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>74</b>
<b>1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)</b> .....	<b>74</b>
1.1 Hinterachskörper aus- und einbauen .....	74
1.2 Hinterachskörper .....	77
1.3 Gummimetalllager: ersetzen .....	81
1.4 Hydraulisches Gummimetalllager aus- und einbauen .....	83
1.5 Feder aus- und einbauen .....	85
1.6 Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb .....	87
<b>2 Radlagerung instand setzen</b> .....	<b>89</b>
2.1 Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	89
2.2 Radlagerung und Radnabe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	90
<b>3 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)</b> .....	<b>93</b>
3.1 Montageübersicht Hinterachskörper .....	93
3.2 Stabilisator aus- und einbauen .....	94
3.3 Federn aus- und einbauen .....	95
3.4 Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	97
3.5 Feder und Dämpfer an Fahrzeugen mit Allradantrieb .....	98
<b>4 Längslenker und Querlenker</b> .....	<b>100</b>
4.1 Radlager hinten bei eingebautem Gehäuse aus- und einbauen .....	103

4.2	Lager für Längslenker aus- und einbauen .....	107
4.3	Kugelgelenke aus- und einbauen .....	110
4.4	Längslenker aus- und einbauen .....	112
4.5	Querlenker aus- und einbauen .....	115
<b>5</b>	<b>Aggregateträger mit Achsantrieb .....</b>	<b>117</b>
5.1	Aggregateträger: aus- und einbauen .....	118
5.2	Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen .....	120
5.3	Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen .....	122
<b>6</b>	<b>Gelenkwelle instand setzen .....</b>	<b>126</b>
6.1	Gelenkwellen: aus- und einbauen .....	126
6.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen .....	128
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>134</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>134</b>
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben .....	134
1.2	Fahrzeugdatenträger .....	134
<b>2</b>	<b>Kombinationen von Felgen und Reifen .....</b>	<b>135</b>
2.1	Allgemeine Informationen .....	135
2.2	Zulässige Kombinationen von Felgen-Reifen .....	135
<b>3</b>	<b>Beschädigungen an den Reifen .....</b>	<b>139</b>
3.1	Beschädigung an der Lauffläche .....	139
3.2	Beschädigungen an der Flanke .....	146
3.3	Beschädigungen am Wulst .....	150
3.4	Beschädigungen auf der Innenseite der Hülle .....	152
3.5	Schäden durch Alterung .....	153
<b>4</b>	<b>Räder und Reifen montieren .....</b>	<b>154</b>
4.1	Räder wechseln / montieren .....	154
4.2	Reifen aus- und einbauen .....	157
<b>5</b>	<b>Reifen auswuchten .....</b>	<b>161</b>
5.1	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine .....	161
5.2	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer) .....	163
5.3	Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen .....	164
5.4	Höhen- und Seitenschlag der Räder prüfen .....	164
5.5	Höhen- und Seitenschlag der Felgen prüfen .....	165
5.6	Matching .....	166
5.7	Seitenabtrieb prüfen .....	167
<b>6</b>	<b>Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>171</b>
6.1	Prüfvoraussetzungen .....	172
6.2	Messvorbereitungen .....	173
6.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung .....	173
6.4	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	177
6.5	Sturz an der Vorderachse (Leon Cupra R) einstellen .....	177
6.6	Sturz an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	178
6.7	Spur an der Vorderachse einstellen .....	178
6.8	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	179
6.9	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Allradantrieb .....	179
6.10	Lenkeinschlag links und rechts prüfen .....	180
6.11	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung .....	181
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>182</b>
<b>1</b>	<b>Airbag, Lenkrad und Lenksäule .....</b>	<b>182</b>
1.1	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen .....	182
1.2	Lenkrad mit vier Speichen instand setzen .....	190
1.3	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen .....	190
1.4	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	191

1.5	Querträger für Lenksäule	191
1.6	Lenksäule aus- und einbauen	192
1.7	Zündschlüsselabzugssperre prüfen	199
<b>2</b>	<b>Servolenkung instand setzen</b>	<b>201</b>
2.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	201
2.2	Servolenkgetriebe Linkslenker	206
2.3	Servolenkgetriebe Rechtslenker	208
2.4	Servolenkgetriebe mit Wärmeabschirmblech (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	210
2.5	Spurstange aus- und einbauen	211
2.6	Geänderte Spurstangenköpfe	212
2.7	Geänderte Spurstangen	213
2.8	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	213
2.9	Mittelstellung der Zahnstange ermitteln	213
2.10	Lenkgetriebe einstellen	214
<b>3</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen</b>	<b>215</b>
3.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	215
3.2	Flügelpumpe aus- und einbauen; Fahrzeuge mit unten eingebauter Flügelpumpe	220
3.3	Flügelpumpe aus- und einbauen; Fahrzeuge mit unten eingebauter Flügelpumpe	221
3.4	Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen	223
3.5	Unten liegende Flügelpumpe	225
3.6	Oben liegende Flügelpumpe	226