



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b>	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
2	<b>Unfallfahrzeuge beurteilen</b>	3
2.1	Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks von Unfallfahrzeugen	3
3	<b>Allgemeine Hinweise</b>	5
3.1	Lenkgetriebe	5
3.2	Dichtungen, Dichtringe	5
3.3	Schrauben, Muttern	5
3.4	Elektrische Bauteile	5
4	<b>Technische Daten</b>	6
4.1	Lenkung	6
<b>40</b>	<b>Radaufhängung vorn</b>	<b>7</b>
1	<b>Vorderachse - Übersicht</b>	7
1.1	Vorderachse - Übersicht der Reparaturkapitel	7
1.2	Radlagergehäuse in ausgefederten Zustand anheben (Leergewichtslage)	8
2	<b>Vorderachse in Stand setzen</b>	11
2.1	Montageübersicht Aggregateträger, Achslenker, Stabilisator, Koppelstange, Abstützung und Pendelstütze	11
2.2	Aggregateträger in Servicestellung absenken	13
2.3	Achsgelenk prüfen	22
2.4	Achsgelenk aus- und einbauen	22
2.5	Achslenker aus- und einbauen	27
2.6	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	30
2.7	Stabilisator aus- und einbauen	33
2.8	Gummilager für Stabilisator aus- und einbauen	42
2.9	Aggregateträger aus- und einbauen	43
3	<b>Federbein vorn in Stand setzen</b>	48
3.1	Montageübersicht Federbein	48
3.2	Federbein aus- und einbauen	49
3.3	Federbein in Stand setzen	56
3.4	Stoßdämpfer prüfen	59
3.5	Stoßdämpfer entsorgen	60
4	<b>Radlagerung in Stand setzen</b>	63
4.1	Montageübersicht Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle und Bremse C54	63
4.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	66
4.3	Radnabe mit Radlager bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einbauen	72
5	<b>Gelenkwellen mit Gleichlaufgelenk innen</b>	80
5.1	Montageübersicht Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk innen	80
5.2	Befestigungsmutter der Gelenkwelle aus- und einbauen	83
5.3	Außengelenk der Gelenkwelle aus- und einbauen	86
5.4	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk innen aus- und einbauen	90
5.5	Gelenkwelle aus der Radnabe herausdrücken	94
5.6	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk in Stand setzen	95
5.7	Gleichlaufgelenke prüfen	102
6	<b>Gelenkwellen mit Tripodegelenk innen</b>	107
6.1	Montageübersicht Gelenkwelle mit Tripodegelenk innen	107
6.2	Gelenkwelle mit Tripodegelenk innen aus- und einbauen	109
6.3	Gelenkwelle mit Tripodegelenk innen in Stand setzen	115



6.4	Außengelenk prüfen .....	123
6.5	Gleichlaufgelenk außen in Stand setzen .....	123
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten .....</b>	<b>124</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse .....</b>	<b>124</b>
1.1	Radlagerung Hinterachse in ausgefederten Zustand anheben (Leergewichtslage) .....	124
1.2	Montageübersicht Hinterachse .....	127
1.3	Einbaulage Stoßdämpfer - Hinterachse .....	131
1.4	Hinterachse aus- und einbauen .....	131
<b>2</b>	<b>Hinterachse in Stand setzen .....</b>	<b>139</b>
2.1	Montageübersicht Stoßdämpfer .....	139
2.2	Stoßdämpfer prüfen .....	141
2.3	Stoßdämpfer entsorgen .....	141
2.4	Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	141
2.5	Schraubenfeder aus- und einbauen .....	145
2.6	Gummimetalllager ersetzen .....	147
<b>3</b>	<b>Radlagerung in Stand setzen .....</b>	<b>172</b>
3.1	Montageübersicht Radlagerung .....	172
3.2	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen .....	174
3.3	Achszapfen aus- und einbauen .....	181
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>183</b>
<b>1</b>	<b>Fahrwerk - Sollwerte Achsgeometrie .....</b>	<b>183</b>
1.1	Sollwerte Vorderachse .....	183
1.2	Sollwerte Hinterachse .....	184
<b>2</b>	<b>Achsvermessung .....</b>	<b>186</b>
2.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	186
2.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	187
2.3	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.) .....	188
2.4	Prüfbedingungen .....	189
2.5	Messvorbereitungen .....	190
2.6	Querneigung des Fahrzeugs prüfen .....	191
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	192
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	194
2.9	Laufrichtungsabweichung der Hinterachse ausgleichen .....	194
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen .....	196
2.11	Spur an der Hinterachse einstellen .....	198
2.12	Lenkradstellung prüfen, ggf. ausrichten .....	198
2.13	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtungsabweichung der Hinterachse .....	201
2.14	Lenkeinschlag links und rechts prüfen .....	201
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>204</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad .....</b>	<b>204</b>
1.1	Lenkrad - Montageübersicht .....	204
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	205
<b>2</b>	<b>Lenksäule .....</b>	<b>207</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	207
<b>3</b>	<b>Lenksäule aus- und einbauen .....</b>	<b>209</b>
3.1	Maßnahmen für Handhabung und Transport der Lenksäule .....	209
3.2	Lenksäule ausbauen .....	210
3.3	Lenksäule einbauen .....	213
3.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J500 aus- und einbauen .....	215
<b>4</b>	<b>Lenkschloss .....</b>	<b>218</b>
4.1	Lenkschloss aus- und einbauen .....	218
<b>5</b>	<b>Lenkgetriebe .....</b>	<b>220</b>



---

5.1	Montageübersicht Lenkgetriebe .....	220
5.2	Lenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	221
5.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	223
5.4	Spurstangen aus- und einbauen .....	226
5.5	Dichtungsbälge, Spiel und Befestigung der Spurstangenköpfe prüfen .....	230
5.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	230
5.7	Länge der Spurstange links prüfen und einstellen .....	234
5.8	Mittelstellung der Zahnstange des Servolenkgetriebes prüfen, ggf. einstellen .....	235
5.9	Servolenkgetriebe einstellen (Druckstückspieleinstellung) .....	235