



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	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 Unfallfahrzeuge beurteilen	3
2.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks von Unfallfahrzeugen	3
3 Allgemeine Hinweise	5
3.1 Lenkgetriebe	5
3.2 Dichtungen, Dichtringe	5
3.3 Schrauben, Muttern	5
3.4 Elektrische Bauteile	5
4 Technische Daten	6
4.1 Lenkung	6
40 - Radaufhängung vorn	7
1 Vorderachse - Übersicht	7
1.1 Vorderachse - Übersicht der Reparaturkapitel	7
1.2 Radlagergehäuse in ausgefederten Zustand anheben (Leergewichtslage)	8
2 Vorderachse in Stand setzen	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 Federbein vorn in Stand setzen	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 Radlagerung in Stand setzen	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 Gelenkwellen mit Gleichlaufgelenk innen	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 Gelenkwellen mit Tripodegelenk innen	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
42	- Radaufhängung hinten	124
1	Hinterachse	124
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
2	Hinterachse in Stand setzen	139
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
3	Radlagerung in Stand setzen	172
3.1	Montageübersicht Radlagerung	172
3.2	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen	174
3.3	Achszapfen aus- und einbauen	181
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	183
1	Fahrwerk - Sollwerte Achsgeometrie	183
1.1	Sollwerte Vorderachse	183
1.2	Sollwerte Hinterachse	184
2	Achsvermessung	186
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
48	- Lenkung	204
1	Lenkrad	204
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	204
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	205
2	Lenksäule	207
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	207
3	Lenksäule aus- und einbauen	209
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
4	Lenkschloss	218
4.1	Lenkschloss aus- und einbauen	218
5	Lenkgetriebe	220



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