



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Allgemeine Informationen	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Radlagerung in Leergewichtslage heben	2
2.2 Hinterachse in Leergewichtslage heben	4
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	7
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	7
40 - Radaufhängung vorn	9
1 Vorderachse	9
1.1 Übersicht - Vorderachse	9
2 Aggregateträger	10
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	10
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	13
2.3 Stabilisator aus- und einbauen	16
2.4 Lager für Stabilisator ersetzen	18
2.5 Koppelstange aus- und einbauen	20
2.6 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	21
2.7 Aggregateträger fixieren	21
2.8 Gummimetalllager für Aggregateträger ersetzen	27
3 Federbein, Achslenker oben	32
3.1 Montageübersicht - Federbein	32
3.2 Federbein aus- und einbauen	34
3.3 Federbein in Stand setzen	41
4 Achslenker unten, Achsgelenk	44
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	44
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	45
4.3 Achsgelenk prüfen	47
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	47
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	49
5 Radlagerung	55
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	55
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	56
5.3 Radlager ersetzen	62
6 Gelenkwelle	68
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	68
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	69
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	78
6.4 Gelenkwelle in Stand setzen	99
6.5 Stützlager Gelenkwelle aus- und einbauen	113
42 - Radaufhängung hinten	116
1 Hinterachse	116
1.1 Übersicht - Hinterachse	116
2 Aggregateträger	118
2.1 Montageübersicht - Getriebeträger für Achsantrieb	118
2.2 Gummimetalllager für Getriebeträger vorn ersetzen	119
3 Stabilisator	124
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	124
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	124



3.3	Lager für Stabilisator ersetzen	125
4	Achslenker, Spurstange	129
4.1	Montageübersicht - Achslenker	129
4.2	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	130
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	137
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	137
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	137
5.3	Feder aus- und einbauen	140
6	Radlagerung, Längslenker	142
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	142
6.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	143
7	Gelenkwelle	149
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	149
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	151
7.3	Gleichlaufgelenk innen in Stand setzen	154
7.4	Gelenkschutzhülle am Außengelenk ersetzen	157
7.5	Gleichlaufgelenk innen prüfen	158
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	161
1	Räder, Reifen	161
1.1	Radmontage	161
1.2	Reifen abmontieren	161
1.3	Reifen anbauen	162
1.4	Reifendichtmittel	163
1.5	Reifendichtmittel entsorgen	163
1.6	Fahrzeuge mit Pannenset	163
1.7	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	165
2	Reifendruckkontrolle	166
2.1	Allgemeine Funktionsweise	166
2.2	Grundeinstellung durchführen	166
3	Achsvermessung	168
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	168
3.2	Prüfvoraussetzungen	168
3.3	Fahrzeuge mit elektronischem Stabilisierungsprogramm	169
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	169
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	172
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	173
3.7	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	174
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	177
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	177
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	179
48	Lenkung	181
1	Lenksäule	181
1.1	Montageübersicht - Lenksäule	181
1.2	Lenksäule aus- und einbauen	184
1.3	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	190
1.4	Schutzhülle für Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	193
2	Lenkgetriebe	196
2.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	196
2.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	201
2.3	Spurstange aus- und einbauen	205
2.4	Lenkgetriebe in Stand setzen	207
2.5	Prüfung der Zahnstangendichtringe	209



3	Hydraulische Servolenkung	210
3.1	Montageübersicht - Flügelpumpe	210
3.2	Ölstand der Servolenkung prüfen	220
3.3	Lenkung nach Umbau entlüften	221
3.4	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	221
3.5	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	222
3.6	Flügelpumpe aus- und einbauen	225