



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
2 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	2
2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	2
3 Allgemeine Hinweise	4
3.1 Arten von Reifen	4
3.2 Fahrzeugdatenträger	4
3.3 Allgemeines zur Reifenkontrollanzeige	4
4 Reparaturhinweise	6
4.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	6
4.2 Geräusche an Stoßdämpfern	6
4.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	7
4.4 Lenkgetriebe	7
4.5 Dichtungen, Dichtringe	8
4.6 Schrauben, Muttern	8
4.7 Elektrische Bauteile	8
4.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben	9
5 Entsorgung	10
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	10
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	11
40 - Radaufhängung vorn	12
1 Vorderachse	12
1.1 Übersicht - Vorderachse	12
2 Aggregateträger	13
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	13
2.2 Stabilisator aus- und einbauen	13
2.3 Lager für Stabilisator ersetzen	14
2.4 Koppelstange aus- und einbauen	15
3 Radlagerung	16
3.1 Montageübersicht - Radlagerung	16
3.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	17
3.3 Radlager aus- und einbauen	20
4 Federbein, Achslenker oben	25
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	25
4.2 Montageübersicht - Federbein	27
4.3 Federbein aus- und einbauen	28
4.4 Achslenker oben aus- und einbauen	30
4.5 Lager für Achslenker oben ersetzen	31
4.6 Federbein vorn in Stand setzen	34
5 Achslenker unten, Achsgelenk	37
5.1 Achslenker unten aus- und einbauen	37
5.2 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	38
5.3 Achsgelenk prüfen	43
6 Gelenkwelle	45
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	45
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	47
6.3 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	50
6.4 Gleichlaufgelenk außen prüfen	54
42 - Radaufhängung hinten	56



1	Hinterachse	56
1.1	Einbauorteübersicht - Hinterachse	56
1.2	Montageübersicht - Hinterachse	57
1.3	Montageübersicht - Hinterachswellen	59
1.4	Anschlagpuffer für Achskörper aus- und einbauen	61
1.5	Hinterachse aus- und einbauen	61
1.6	Blattfeder aus- und einbauen	66
1.7	Lager für Blattfeder ersetzen	70
1.8	Federlasche aus- und einbauen	72
2	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	75
2.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	75
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	77
1	Räder, Reifen	77
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	77
1.2	Reifen abdrücken	77
1.3	Reifen abmontieren	78
1.4	Reifen anbauen	79
1.5	Radwechsel	79
1.6	Radwechsel, Radmontage	83
2	Reifendruckkontrolle	84
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle mit Autolocation	84
2.2	Einbauorteübersicht - Reifendruckkontrolle	84
2.3	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	85
2.4	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	86
2.5	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	87
3	Achsvermessung	89
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	89
3.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung	89
3.3	Prüfvoraussetzungen	90
3.4	Messvorbereitungen	91
3.5	Sollwerte für Achsvermessung	93
3.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	94
3.7	Nachlauf und Sturz an der Vorderachse einstellen	96
3.8	Spur an der Vorderachse einstellen	96
3.9	Fahrzeugdatenträger	97
3.10	Lenkwinkelgeber Grundstellung	97
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	98
4.1	Ursachen für Laufunruhe	98
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	98
4.3	Rad auswuchten	99
4.4	Vibrationskontrollsyste	103
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	103
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	104
4.7	Rad und Reifen matchen	105
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	106
48	- Lenkung	108
1	Lenkrad	108
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	108
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	108
2	Lenksäule	110
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	110
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	111
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	115



2.4	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	116
3	Lenkgetriebe	117
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	117
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	117
3.3	Lenkgetriebe in Stand setzen	120
3.4	Spurstange aus- und einbauen	125
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	127
3.6	Faltenbalg aus- und einbauen	128
4	Hydraulische Servolenkung	131
4.1	Montageübersicht - Flügelpumpe	131
4.2	Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter	135
4.3	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	135
4.4	Flügelpumpe aus- und einbauen	138
4.5	Ölstand der Servolenkung prüfen	144
4.6	Lenkung entlüften	144
4.7	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	145