

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
2 Allgemeine Hinweise	2
2.1 Arten von Reifen	2
2.2 Allgemeines zur Gelenkwelle	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
3.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	5
3.5 Grenzwerte a in mm	6
3.6 Sauberkeitsregeln	6
3.7 Allgemeine Hinweise	7
3.8 Allgemeine Reparaturhinweise	8
3.9 Kontaktkorrosion	8
3.10 Dichtungen, Dichtringe	8
3.11 Schrauben, Muttern	8
3.12 Elektrische Bauteile	9
3.13 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	9
3.14 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	9
4 Technische Daten	13
4.1 Fahrwerk	13
4.2 Lenkung	13
5 Entsorgung	14
5.1 Gasdruckstoßdämpfer entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Übersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Stabilisator	17
2.2 Stabilisator aus- und einbauen	18
2.3 Koppelstange aus- und einbauen	20
3 Federbein, Achslenker oben	21
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	21
3.2 Federbein aus- und einbauen	22
3.3 Achslenker oben aus- und einbauen	23
4 Achslenker unten, Achsgelenk	26
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	26
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	27
5 Radlagerung	30
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	30
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	30
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	33
5.4 Radlagereinheit in Stand setzen	34
6 Gelenkwelle	38
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	38
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	39
6.3 Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	41



6.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	42
42	- Radaufhängung hinten	51
1	Hinterachse	51
1.1	Übersicht - Hinterachse	51
2	Stabilisator	52
2.1	Montageübersicht - Stabilisator	52
2.2	Stabilisator aus- und einbauen	53
2.3	Koppelstange aus- und einbauen	55
3	Achsenlenker, Spurstange	56
3.1	Montageübersicht - Querlenker	56
3.2	Montageübersicht - Spurstange	57
3.3	Querlenker oben aus- und einbauen	57
3.4	Querlenker unten aus- und einbauen	59
3.5	Spurstange aus- und einbauen	61
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	64
4.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	64
4.2	Federbein aus- und einbauen	65
5	Radlagerung, Längslenker	68
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	68
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	68
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	72
5.4	Radlagereinheit in Stand setzen	74
6	Gelenkwelle	78
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	78
6.2	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	79
6.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	80
6.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	83
43	- Niveauregelung	90
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	90
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	90
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	91
1.3	Normalniveau neu anlernen	91
2	Geber für Fahrzeugniveau	93
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	93
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	94
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	95
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	95
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	96
1	Räder, Reifen	96
2	Reifendruckkontrollsystem	97
2.1	Einbauorteübersicht - Reifendruckkontrollsystem	97
2.2	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	98
2.3	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	99
2.4	Antenne für Reifendruckkontrolle aus- und einbauen	100
2.5	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	101
2.6	Metallventilkörper aus- und einbauen	102
3	Achsvermessung	104
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	104
3.2	Prüfvoraussetzungen	104
3.3	Messvorbereitungen	105
3.4	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	107

3.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	107
3.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	109
3.7	Felgenschlagkompensation	109
3.8	Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	109
3.9	Sollwerte für Achsvermessung	110
3.10	Sturz an der Hinterachse einstellen	111
3.11	Spur an der Hinterachse einstellen	111
3.12	Sturz an der Vorderachse einstellen	112
3.13	Spur an der Vorderachse einstellen	113
3.14	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	113
4	Dynamiklenkung	115
4.1	Steuergerät für aktive Lenkung J792 aus- und einbauen	115
4.2	Grundeinstellung der Dynamiklenkung	116
48 - Lenkung		119
1	Lenkrad	119
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	119
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	120
2	Lenksäule	122
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	122
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	123
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	123
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	125
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	126
3	Lenkgetriebe	128
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	128
3.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	130
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	131
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen	134
3.5	Spurstange aus- und einbauen	135
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	136
3.7	Endanschlüsse des Lenkgetriebes anlernen	139