

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
40 - Radaufhängung vorn	2
1 Radaufhängung vorn instand setzen	2
1.1 Übersicht der Vorderachse	2
1.2 I - Montageübersicht: Aggregathalter, Stabilisator, Achslenkung	3
1.3 Achsgelenk prüfen	4
1.4 Achsgelenk aus- und einbauen	5
1.5 Achslenker aus- und einbauen	6
1.6 Gummimetallager für Achslenker ersetzen	7
1.7 Aggregateträger aus- und einbauen	8
1.8 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten	11
1.9 II - Radlagereinheit, Teleskoparm, Gelenkhalbwelle aus- und einbauen	12
1.10 Vorderes Federbein instand setzen	17
2 Gelenkwellen	21
2.1 Gelenkwellen instand setzen	21
2.2 Gelenkwellen aus- und einbauen	22
2.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	23
2.4 Gleichlaufgelenk außen prüfen	28
2.5 Gleichlaufgelenk innen prüfen	29
42 - Radaufhängung hinten	31
1 Hinterachse instand setzen	31
1.1 Hinterachse aus- und einbauen	31
1.2 Montageübersicht der Hinterachse	33
1.3 Blattfeder aus- und einbauen	37
1.4 Radlagereinheit instand setzen	39
1.5 Radlager und Radnabe aus- und einbauen	42
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	44
1 Allgemeines	44
1.1 Anzugsdrehmoment für Radschrauben	44
1.2 Fahrzeugdatenträger	44
2 Kombinationen von Felgen und Reifen	45
2.1 Allgemeine Informationen	45
2.2 Zulässige Kombinationen von Felgen-Reifen	45
3 Beschädigungen an den Reifen	46
3.1 Beschädigung an der Lauffläche	46
3.2 Beschädigungen an der Flanke	53
3.3 Beschädigungen am Wulst	57
3.4 Beschädigungen auf der Innenseite der Hülle	59
3.5 Schäden durch Alterung	60
4 Räder und Reifen montieren	61
4.1 Räder wechseln / montieren	61
4.2 Reifen aus- und einbauen	64
5 Reifen auswuchten	69
5.1 Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine	69
5.2 Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer)	71
5.3 Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen	72

5.4	Höhen- und Seitenschlag der Räder prüfen	72
5.5	Höhen- und Seitenschlag der Felgen prüfen	73
5.6	Matching	74
5.7	Seitenabtrieb prüfen	75
6	Fahrzeugvermessung	79
6.1	Allgemeines	79
6.2	Prüfvoraussetzungen	79
6.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	80
6.4	Sturzeinstellen der Vorderräder	81
6.5	Spur an der Vorderachse einstellen	81
6.6	Lenkeinschlag nach links und rechts prüfen	82
6.7	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung	82
48 - Lenkung		83
1	Airbag, Lenkrad, Lenksäule	83
1.1	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	83
1.2	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	86
1.3	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	87
1.4	Lenksäule, Mantelrohr für höhenverstellbares Lenkrad - Montageübersicht	88
1.5	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	90
1.6	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen	92
1.7	Mantelrohr für höhenverstellbares Lenkrad aus- und einbauen	96
1.8	Höhenverstellbaren Lagerbock zerlegen	97
2	Servolenkung instand setzen	99
2.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	99
2.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	100
2.3	Montageübersicht, Servolenkgetriebe	104
2.4	Servolenkgetriebe in eingebautem Zustand einstellen	106
2.5	Spurstange aus- und einbauen (Servolenkgetriebe)	108
2.6	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen.	108
2.7	Faltenbalg montieren	109
2.8	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	110
2.9	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen - Montageübersicht	110
2.10	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen	112
2.11	Keilrippenriemen aus- und einbauen	113