



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Fahrwerk	1
1.3 Lenkung	1
1.4 Räder, Reifen	1
40 - Radaufhängung vorn	2
1 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	2
1.1 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	2
2 Radaufhängung vorn instand setzen	4
2.1 Radaufhängung vorn instand setzen	4
2.2 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	5
2.3 Geänderte Pendelstütze	12
2.4 Achsgelenk prüfen	13
2.5 Achsgelenk aus- und einbauen	14
2.6 Einbaulage der Achsgelenke, Fahrzeuge mit 13"-Fahrwerk	16
2.7 Einbaulage der Achsgelenke, Fahrzeuge mit 14"-Fahrwerk	17
2.8 Achslenker aus- und einbauen	18
2.9 Gummimetallager für Achslenker ersetzen	20
2.10 Aggregateträger aus- und einbauen	24
2.11 II - Radlagerung instand setzen	27
2.12 Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen, 13"-Fahrwerk	37
2.13 Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen, 14"-Fahrwerk	43
2.14 III - Federbein vorn instand setzen	49
3 Gelenkwellen instand setzen	53
3.1 Gelenkwellen instand setzen	53
3.2 Gelenkwellen aus- und einbauen	53
3.3 IV - Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	57
3.4 Gleichlaufgelenk außen prüfen	66
3.5 Gleichlaufgelenk innen prüfen	69
3.6 V - Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	74
3.7 Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen	81
42 - Radaufhängung hinten	86
1 Hinterachse instand setzen	86
1.1 Hinterachse instand setzen	86
1.2 Hinterachse aus- und einbauen	86
1.3 Montageübersicht Hinterachskörper	91
1.4 Gummimetallager aus- und einbauen	97
1.5 Feder aus- und einbauen	102
1.6 Dämpfer aus- und einbauen	104
1.7 Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb	109
2 Radlagerung instand setzen	111
2.1 Radlagerung instand setzen	111
2.2 Montageübersicht für Radlagerung	111
2.3 Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Trommelbremse	113
2.4 Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse	116
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	120
1 Anzugsdrehmomente für Radschrauben	120
1.1 Anzugsdrehmomente für Radschrauben	120
2 Fahrzeugvermessung	120



2.1	Fahrzeugvermessung	120
2.2	Prüfvoraussetzungen:	121
2.3	Meßvorbereitungen	122
2.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	123
2.5	Sturzeinstellen der Vorderräder	124
2.6	Spur an der Vorderachse einstellen	125
2.7	Sturz an der Hinterachse einstellen	126
2.8	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	126
48	- Lenkung	128
1	Airbag, Lenkrad, Lenksäule	128
1.1	Airbag, Lenkrad, Lenksäule	128
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	128
1.3	Austausch der Airbageinheiten nach einem Unfall	128
1.4	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen	129
1.5	Lenkrad aus- und einbauen	133
1.6	Rückstellung mit Schleifring aus- und einbauen	135
1.7	Lenksäule aus- und einbauen	136
1.8	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr	141
1.9	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen und zusammenbauen	146
2	Mechanisches Lenkgetriebe instand setzen	154
2.1	Mechanisches Lenkgetriebe instand setzen	154
2.2	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	154
2.3	Montageübersicht: Mechanisches Lenkgetriebe	159
2.4	Spurstange aus- und einbauen	163
2.5	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	164
2.6	Länge der Spurstangen prüfen und einstellen	165
2.7	Lenkgetriebe einstellen	166
3	Servolenkung instand setzen	167
3.1	Servolenkung instand setzen	167
3.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	167
3.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	169
3.4	Montageübersicht Servolenkgetriebe, Fahrzeuge mit Otto-Motor	175
3.5	Montageübersicht Servolenkgetriebe, Fahrzeuge mit Diesel-Motor	180
3.6	Montageübersicht: Hydraulikleitungen, Servolenkgetriebe (Rechtslenker-Fahrzeuge)	184
3.7	Spurstange aus- und einbauen	186
3.8	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	187
3.9	Länge der Spurstangen prüfen und einstellen	187
4	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	189
4.1	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	189
4.2	Druckleitung und Saugschlauchbefestigung für Fahrzeuge mit Otto-Motor	192
4.3	Druckleitung und Saugschlauchbefestigung für Fahrzeuge mit Diesel-Motor	195
4.4	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen	197
4.5	Keilrippenriemen aus- und einbauen	200
5	Was bedeutet -	200
5.1	Was bedeutet -	200