



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten Fahrwerk	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
1.3 Räder, Reifen	1
2 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen	2
40 - Radaufhängung vorn	4
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	4
2 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	5
3 Radaufhängung vorn instand setzen Lupo 3 L	7
3.1 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	8
3.2 Achsgelenk prüfen	10
3.3 Achslenker mit Achsgelenk aus- und einbauen	10
3.4 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	13
3.5 Aggregateträger aus- und einbauen	15
3.6 II - Radlagerung instand setzen	18
3.7 Radnabe mit Radlager vorn aus- und einziehen	20
3.8 III - Montageübersicht: Federbein	23
3.9 Federbein zerlegen und zusammenbauen	24
4 Radaufhängung vorn instand setzen Lupo FSI	26
4.1 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	27
4.2 Achsgelenk prüfen	28
4.3 Achslenker mit Achsgelenk aus- und einbauen	29
4.4 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	31
4.5 Aggregateträger aus- und einbauen	32
4.6 II - Radlagerung instand setzen	35
4.7 Radlager vorn aus- und einpressen	37
4.8 III - Federbein vorn instand setzen	42
4.9 Federbein zerlegen und zusammenbauen	44
5 Radaufhängung vorn instand setzen Lupo GTI	46
5.1 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	47
5.2 Achsgelenk prüfen	49
5.3 Achsgelenk aus- und einbauen	49
5.4 Einbaulage der Achsgelenke	52
5.5 Achslenker aus- und einbauen	52
5.6 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	54
5.7 Aggregateträger aus- und einbauen	57
5.8 II - Radlagerung instand setzen	59
5.9 Radlager vorn aus- und einpressen	61
5.10 III - Federbein vorn instand setzen	66
5.11 Federbein zerlegen und zusammenbauen	68
6 Gelenkwellen instand setzen Lupo 3 L	70
6.1 Gelenkwellen aus- und einbauen	70
6.2 IV - Gelenkwelle instand setzen	72
6.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen	78
7 Gelenkwellen instand setzen Lupo FSI	80
7.1 Gelenkwellen aus- und einbauen	80
7.2 IV - Gelenkwelle instand setzen	83
7.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen	88
7.4 Gleichlaufgelenk innen prüfen	88
8 Gelenkwellen instand setzen Lupo GTI	91



8.1	Gelenkwellen aus- und einbauen	91
8.2	IV - Gelenkwelle instand setzen	93
8.3	Gleichlaufgelenk außen prüfen	99
8.4	Gleichlaufgelenk innen prüfen	99
42	- Radaufhängung hinten	102
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	102
2	Hinterachse instand setzen Lupo 3 L	103
2.1	Hinterachse aus- und einbauen	103
2.2	Montageübersicht Hinterachskörper	106
2.3	Gummimetalllager aus- und einbauen	109
2.4	Feder aus- und einbauen	113
2.5	Dämpfer aus- und einbauen	113
2.6	Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb	117
3	Hinterachse instand setzen Lupo FSI	118
3.1	Hinterachse aus- und einbauen	118
3.2	Montageübersicht Hinterachskörper	121
3.3	Gummimetalllager aus- und einbauen	124
3.4	Feder aus- und einbauen	128
3.5	Dämpfer aus- und einbauen	129
3.6	Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb	133
4	Hinterachse instand setzen Lupo GTI	135
4.1	Hinterachse aus- und einbauen	135
4.2	Montageübersicht Hinterachskörper	138
4.3	Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit automatischer Leuchtweitenregelung	140
4.4	Gummimetalllager aus- und einbauen	141
4.5	Feder aus- und einbauen	146
4.6	Dämpfer aus- und einbauen	147
4.7	Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb	151
5	Radlagerung instand setzen Lupo 3 L	153
5.1	Montageübersicht für Radlagerung	153
5.2	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Trommelbremse	154
6	Radlagerung instand setzen Lupo FSI, Lupo GTI	156
6.1	Montageübersicht für Radlagerung	156
6.2	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse	157
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	160
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	160
2	Anzugsdrehmomente für Radschrauben	161
3	Räder, Reifen	162
3.1	Fahrzeuge mit Pannenset	162
3.2	Reifen demontieren und montieren	162
4	Fahrzeugvermessung	164
4.1	Allgemeines	164
4.2	Prüfvoraussetzungen	165
4.3	Messvorbereitungen	165
4.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Lupo 3 L	167
4.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Lupo FSI	168
4.6	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Lupo GTI	168
4.7	Sturz einstellen der Vorderräder	169
4.8	Spur an der Vorderachse einstellen	170
4.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	170
4.10	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	170
48	- Lenkung	172



1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	172
2	Airbag, Lenkrad, Lenksäule	173
2.1	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen Lupo 3 L	173
2.2	Lenkrad aus- und einbauen Lupo 3 L	176
2.3	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen Lupo 3 L	178
2.4	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen Lupo FSI, Lupo GTI	178
2.5	Lenkrad aus- und einbauen Lupo FSI, Lupo GTI	181
2.6	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen Lupo FSI, Lupo GTI	183
2.7	Lenksäule aus- und einbauen	185
2.8	Montageübersicht Lenksäule, Mantelrohr	189
2.9	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen und zusammenbauen	191
3	Mechanisches Lenkgetriebe instand setzen Lupo 3 L	198
3.1	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	198
3.2	Montageübersicht: Mechanisches Lenkgetriebe	203
3.3	Spurstange aus- und einbauen	205
3.4	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	206
3.5	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	206
3.6	Zuordnung der Spurstangenköpfe	208
3.7	Lenkgetriebe einstellen	208
4	Elektromechanische Servolenkung Lupo 3 L	209
4.1	Lenksäule aus- und einbauen	209
4.2	Montageübersicht Lenksäule	217
5	Elektro-Hydraulische-Servolenkung instand setzen Lupo FSI	219
5.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	219
5.2	Montageübersicht, Servolenkgetriebe	225
5.3	Spurstange aus- und einbauen	228
5.4	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	229
5.5	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	229
5.6	Zuordnung der Spurstangenköpfe	231
5.7	Motorpumpenaggregat aus- und einbauen	231
5.8	Montageübersicht: Motorpumpenaggregat	234
5.9	Lenksystem entlüften	235
5.10	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	236
5.11	Ölstand der Servolenkung prüfen	237
6	Servolenkung instand setzen Lupo GTI	240
6.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	240
6.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	241
6.3	Montageübersicht, Servolenkgetriebe	247
6.4	Montageübersicht: Hydraulikleitungen, Servolenkgetriebe (Rechtslenker-Fahrzeuge)	249
6.5	Spurstange aus- und einbauen	251
6.6	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	252
6.7	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	252
6.8	Zuordnung der Spurstangenköpfe	254
7	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen Lupo GTI	255
7.1	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen	257
7.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	258