



Reparaturleitfaden Lupo 1999 >

Bremsanlagen Lupo 3 L, Lupo FSI, Lupo GTI

Ausgabe 07.2000





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Lupo 1999 ➤

Bremsanlagen Lupo 3 L, Lupo FSI, Lupo GTI

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 45 - Antiblockiersystem
- 46 - Bremse, Bremsmechanik
- 47 - Bremse, Bremshydraulik

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Lupo 3 L	1
1.3 Lupo FSI	2
1.4 Lupo GTI	4
45 - Antiblockiersystem	6
1 Antiblockiersystem ABS Mark 30 IE und ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	6
1.1 Antiblockiersystem ABS Mark 30 IE und ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	6
1.2 Antiblockiersystem ABS Mark 30 IE	6
1.3 Antiblockiersystem ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	7
1.4 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS Mark 30 IE und ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	8
2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	9
2.1 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	9
2.2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht, ABS Mark 30 IE	9
2.3 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen, ABS MARK 30 IE	14
2.4 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen	18
2.5 Sicherheitsmaßnahmen	19
2.6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht, ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	20
2.7 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen, ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	25
2.8 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen	29
2.9 Sicherheitsmaßnahmen	29
3 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	30
3.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	30
3.2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Lupo 3 L	30
3.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Lupo 3 L	35
3.4 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Lupo FSI und Lupo GTI ..	39
3.5 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Lupo FSI und Lupo GTI ..	45
4 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	49
4.1 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	49
4.2 Geber für Drehrate -G202- und Sensor für Querbeschleunigung -G200- aus- und einbauen	49
4.3 Geber für Lenkwinkel -G85- aus- und einbauen	51
46 - Bremse, Bremsmechanik	52
1 Vorderradbremse instand setzen	52
1.1 Vorderradbremse instand setzen	52
1.2 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS I - AL, Lupo 3 L	52
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen	58
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa. Lucas, Lupo FSI und Lupo GTI	60
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel Fa. Lucas	66
2 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	68
2.1 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	68
2.2 Hinterradbremse aus- und einbauen, Lupo 3 L	69
2.3 Bremse zurückstellen	74
2.4 Hinterradbremse instand setzen	74
2.5 Bremsbacken aus- und einbauen	77
2.6 Handbremsseil aus- und einbauen	80
2.7 Handbremse einstellen	82
3 Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	83



3.1	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	83
3.2	Hinterradbremse instand setzen, Lupo FSI und Lupo GTI	84
3.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	89
3.4	Handbremsseil aus- und einbauen	92
3.5	Handbremse einstellen	94
4	Handbremshebel - Montageübersicht	95
4.1	Handbremshebel - Montageübersicht	95
5	Bremspedal/Bremskraftverstärker - Montageübersicht	97
5.1	Bremspedal/Bremskraftverstärker - Montageübersicht	97
5.2	Fahrzeuge mit mechanischer Lenkung, Lupo 3 L	97
5.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	100
5.4	Bremspedal aus- und einbauen	101
5.5	Fahrzeuge mit elektromechanischer Servolenkung, Lupo 3 L	103
5.6	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	106
5.7	Bremspedal aus- und einbauen	107
5.8	Lagerbock aus- und einbauen	109
5.9	Fahrzeuge mit mechanischer und hydraulischer Lenkung, Lupo FSI und Lupo GTI	114
5.10	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	117
5.11	Bremspedal aus- und einbauen	118
47 - Bremse, Bremshydraulik		120
1	Bremssattel vorn instand setzen	120
1.1	Bremssattel vorn instand setzen	120
1.2	Bremssattel FSI - AL, Lupo 3 L	120
1.3	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	122
1.4	Bremssattel Fa. Lucas, Lupo FSI und Lupo GTI	125
1.5	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	128
2	Bremssattel hinten instand setzen	131
2.1	Bremssattel hinten instand setzen	131
2.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	134
2.3	Dichtheitsprüfung unter Druck	136
3	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS	137
3.1	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS	137
3.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	138
3.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	138
4	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	139
4.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	139
4.2	Rückschlagventil prüfen	142
4.3	Drucksensor für Getriebe aus- und einbauen	142
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ ASR/ESP	143
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ ASR/ESP	143
5.2	Geber für Bremsdruck aus Hauptbremszylinder aus- und einbauen	147
6	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	148
6.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	148
7	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	149
7.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	149
8	Was bedeutet -	151
8.1	Was bedeutet -	151