



Reparaturleitfaden Lupo 1999 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik								
Motorkennbuchstaben	AKU							

Ausgabe 09.1998





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Lupo 1999 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 26 - Abgasanlage



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 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor aus- und einbauen	2
1.2 Hinweise zum Ausbauen	3
1.3 Motor am Montagebock befestigen	6
1.4 Hinweise zum Einbauen	7
1.5 Anzugsdrehmomente	8
1.6 Aggregatlagerung	8
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	20
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	21
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	27
1.5 Einteiliges Einspritzpumpenrad ausbauen	27
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	29
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	29
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	32
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	35
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	35
3.2 Kurbelwellenmaße	38
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.2 Kolbenstand im OT prüfen	44
4.3 Kolben- und Zylindermaße	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	46
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	54
1.3 Kompressionsdruck prüfen	56
2 Ventiltrieb instand setzen	58
2.1 Ventiltrieb instand setzen	58
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	64
2.3 Ventileführungen prüfen	65
2.4 Ventileführungen ersetzen	66
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	67
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen	70
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen	72
17 - Schmierung	74
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	74
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	74
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	81
19 - Kühlung	83



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	83
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	83
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	84
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	87
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	90
1.5	Kühlmittelpumpe und Kompakthalter aus- und einbauen	91
1.6	Kühlmittel ablassen und auffüllen	93
1.7	Kühler aus- und einbauen	96
20	- Kraftstoffversorgung	98
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	98
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	98
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	98
1.3	Kraftstofffilter instand setzen	103
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	105
1.5	Sauberkeitsregeln	106
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	106
1.7	Gasbetätigung instand setzen (bei 80- poligem Steuergerät)	108
1.8	Geber für Gaspedalstellung prüfen (bei 80- poligem Steuergerät)	110
1.9	Geber für Gaspedalstellung einstellen (bei 80- poligem Steuergerät)	113
1.10	Gasbetätigung instand setzen (bei 121- poligem Steuergerät)	115
1.11	Geber für Gaspedalstellung prüfen (bei 121- poligem Steuergerät)	118
1.12	Geber für Gaspedalstellung einstellen (bei 121- poligem Steuergerät)	123
26	- Abgasanlage	124
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	124
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	124
2	Abgasrückführungs-Anlage	127
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	127
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	128
2.3	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	129
2.4	Abgasrückführungsventil prüfen	130
2.5	Ventil für Abgasrückführung prüfen	131