



## Reparaturleitfaden Lupo 1999 ➤

### 4-Zyl. Einspritzmotor (Stößelstangen), Mechanik

Motorkenn-  
buchstaben

AHT

Ausgabe 09.1998





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

Lupo 1999 ➤

## 4-Zyl. Einspritzmotor (Stößelstangen), 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	4
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	7
1.4 Anzugsdrehmomente .....	8
1.5 Aggregatlagerung .....	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	15
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>22</b>
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen .....	22
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen .....	28
<b>3 Kolben, Pleuelstange und Laufbuchse zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>31</b>
3.1 Kolben, Pleuelstange und Laufbuchse zerlegen und zusammenbauen .....	31
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>38</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>38</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	38
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	41
1.3 Zylinderkopf instand setzen .....	45
1.4 Ventilführungen prüfen .....	46
1.5 Ventilsitze nacharbeiten .....	47
1.6 Grundeinstellung des hydraulischen Ventilspielausgleichs .....	48
1.7 Kompressionsdruck prüfen .....	50
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>52</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	52
2.2 Nockenwelle aus- und einbauen .....	52
2.3 Kipphebel aus- und einbauen .....	54
2.4 Hydraulische Stößel prüfen .....	56
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>58</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>58</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	58
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	63
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>65</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	65
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	66
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	69
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	74
1.5 Kühler aus- und einbauen .....	77
1.6 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	79



<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>82</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b> .....	<b>82</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....	82
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	83
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	87
1.4 Sauberkeitsregeln .....	88
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	88
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	89
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen .....	91
1.8 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen .....	97
1.9 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	99
<b>2 Gasbetätigung</b> .....	<b>101</b>
2.1 Gasbetätigung .....	101
2.2 Gasbetätigung instand setzen .....	101
2.3 Gaszug einstellen .....	102
<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>103</b>
<b>1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b> .....	<b>103</b>
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	103
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen .....	103
1.3 Schalldämpfer mit Aufhängungen .....	105