



## Reparaturleitfaden Lupo 1999 ➤

<b>Simos Einspritz- und Zündanlage</b>								
Motor- kenn- buchstaben	AHT							





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

Lupo 1999 ➤

## Simos Einspritz- und Zündanlage

### Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



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>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeines zur Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeines zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose .....	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Motorsteuergerät anwählen .....	2
1.5 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	5
<b>2 Fehlerspeicher</b> .....	<b>8</b>
2.1 Fehlerspeicher .....	8
2.2 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	8
<b>3 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00282...00530</b> .....	<b>10</b>
3.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00282...00530 .....	10
<b>4 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00533...65535</b> .....	<b>15</b>
4.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00533...65535 .....	15
<b>5 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>22</b>
5.1 Stellglieddiagnose .....	22
5.2 Stellglieddiagnose durchführen .....	22
<b>6 Meßwertblöcke</b> .....	<b>25</b>
6.1 Meßwertblöcke .....	25
6.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	25
6.3 Meßwertblock lesen und Grundeinstellung .....	25
6.4 Meßwertblöcke auswerten, Anzeigegruppen 000 - 005 .....	27
6.5 Meßwertblöcke auswerten, Anzeigegruppen 006 - 013 .....	30
6.6 Meßwertblöcke auswerten, Anzeigegruppen 014 - 099 .....	34
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>39</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b> .....	<b>39</b>
1.1 Einspritzung instand setzen .....	39
1.2 Einbauorte-Übersicht .....	39
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	41
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	43
1.5 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen .....	49
1.6 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen .....	52
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	54
1.8 Luftfilter aus- und einbauen .....	57
1.9 Sicherheitsmaßnahmen .....	58
1.10 Sauberkeitsregeln .....	58
1.11 Technische Daten .....	58
<b>2 Bauteile prüfen</b> .....	<b>59</b>
2.1 Bauteile prüfen .....	59
2.2 Lambdasondenheizung prüfen .....	59
2.3 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen .....	61
2.4 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	68
2.5 Geber für Saugrohrdruck prüfen .....	71
2.6 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....	72
2.7 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	75
2.8 Einspritzventile prüfen .....	76
2.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	80
2.10 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen .....	83
2.11 Ansaugluftvorwärmung prüfen .....	84
<b>3 Funktionen prüfen</b> .....	<b>84</b>
3.1 Funktionen prüfen .....	84



3.2	Leerlaufprüfung	84
3.3	Lambda-Regelung prüfen	86
3.4	Betriebszustände des Motors prüfen	91
3.5	Fahrverhalten nach Kaltstart prüfen	93
<b>4</b>	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>94</b>
4.1	Motorsteuergerät	94
4.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	94
4.3	Motorsteuergerät ersetzen	96
4.4	Motorsteuergerät codieren	97
4.5	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit anpassen	98
4.6	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	100
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen</b>	<b>101</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen	101
5.2	Signale von / zur Klimaanlage prüfen	101
5.3	Geschwindigkeitssignal prüfen	103
5.4	Drehzahlsignal prüfen	105
<b>28 - Zündanlage</b>		<b>106</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen</b>	<b>106</b>
1.1	Zündung instand setzen	106
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	106
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	107
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	109
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	110
1.6	Zündspulen mit Leitungsendstufe prüfen	110
1.7	Klopfsensor prüfen	113

