



Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben.  
Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Volkswagen AG.  
erWin

## Reparaturleitfaden LT 1997 ➤

### Motronic Einspritz- und Zündanlage (4-Ventiler)

Motorkenn- buchstaben	AGL								
--------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 10.1996



Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

LT 1997 ➤

## Motronic Einspritz- und Zündanlage (4-Ventiler)

### 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 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	1
1.2 Funktion .....	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....	2
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	4
1.6 Fehlertabelle .....	6
<b>2 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>17</b>
2.1 Stellglieddiagnose .....	17
2.2 Stellglieddiagnosedurchführen .....	17
<b>3 Meßwertblöcke</b> .....	<b>20</b>
3.1 Meßwertblöcke .....	20
3.2 Meßwertblock lesen .....	20
3.3 Meßwertblöcke auswerten .....	21
<b>4 Prüfbox V.A.G 1598 anschließen</b> .....	<b>28</b>
4.1 Prüfbox V.A.G 1598 anschließen .....	28
4.2 Prüfbox V.A.G 1598 anschließen und abklemmen .....	28
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>31</b>
<b>1 Motronic Einspritz- und Zündanlage</b> .....	<b>31</b>
1.1 Motronic Einspritz- und Zündanlage .....	31
1.2 Einbauorte-Übersicht .....	31
1.3 Einspritzteil instand setzen .....	34
1.4 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen .....	43
1.5 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen .....	45
1.6 Luftfilteraus- und einbauen .....	49
1.7 Sicherheitsmaßnahmen .....	50
1.8 Sauberkeitsregeln .....	51
1.9 Technische Daten .....	51
1.10 Leerlaufprüfung .....	52
1.11 Grundeinstellung durchführen .....	53
1.12 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen .....	55
1.13 Lambdasondenheizung prüfen .....	57
1.14 Betriebszustände des Motors prüfen .....	58
1.15 Drosselklappen-Steuerinheit prüfen .....	60
1.16 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	68
1.17 Widerstandswerte für Geber für Kühlmitteltemperatur .....	69
1.18 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....	70
1.19 Widerstandswerte für Geber für Ansauglufttemperatur .....	71
1.20 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	72
1.21 Geber für Saugrohrdruck prüfen .....	73
1.22 Geschwindigkeitssignal prüfen .....	74
1.23 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .....	75
1.24 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....	77
1.25 Einspritzventile aus- und einbauen .....	79
1.26 Einspritzventile prüfen .....	80
1.27 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	84
1.28 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen .....	85
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>87</b>
<b>1 Motronic Einspritz- und Zündanlage</b> .....	<b>87</b>
1.1 Motronic Einspritz- und Zündanlage .....	87



LT 1997 >

**Motronic Einspritz- und Zündanlage (4-Ventiler) - Ausgabe 10.1996**

---

1.2	Zündungsteil instand setzen .....	87
1.3	Sicherheitsmaßnahmen .....	91
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen .....	92
1.5	Zündtrafo prüfen .....	92

