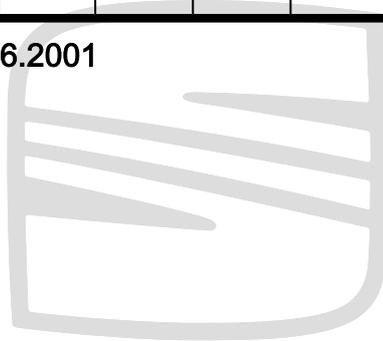


## Reparaturleitfaden Toledo 1999 ,León >

Einspritz- und Zündanlage 4 CV									
Motorkenn- buchstaben	AHW								

Ausgabe 06.2001



# SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Toledo 1999 ,León ➤**

## Einspritz- und Zündanlage 4 CV

### Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



# SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



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 Selbstdiagnose - allgemeines</b> .....	<b>1</b>
1.1 Selbstdiagnose - allgemeines .....	1
1.2 Eigenschaften der Selbstdiagnose .....	1
1.3 Technische Angaben zur Selbstdiagnose .....	1
1.4 Implementierung .....	2
1.5 Störungs-Lesegerät V.A.G 1551: an- schließen und die Motorsterelek- tronik anwählen .....	3
1.6 Melde-, Mess- und Diagnoseanlage des Fahrzeugs VAS 5051: Motorsterelektronik anschließen und anwählen .....	5
<b>2 Störungstabelle, Störungsindexe 00263...00524</b> .....	<b>8</b>
2.1 Störungstabelle, Störungsindexe 00263...00524 .....	8
<b>3 Störungstabelle, Störungsindexe 00525...17978</b> .....	<b>14</b>
3.1 Störungstabelle, Störungsindexe 00525...17978 .....	14
<b>4 Störungsspeicher</b> .....	<b>23</b>
4.1 Störungsspeicher .....	23
4.2 Störungsspeicher: abfragen und löschen .....	23
<b>5 Messwerteblock</b> .....	<b>25</b>
5.1 Messwerteblock .....	25
5.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	25
5.3 Messwerteblock lesen .....	25
5.4 Analyse der Messwerteblocke .....	27
<b>6 Diagnose der Stellelemente</b> .....	<b>35</b>
6.1 Diagnose der Stellelemente .....	35
6.2 Diagnose der Stellelemente: Durchführung .....	35
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>42</b>
<b>1 Einspritzanlage: reparieren</b> .....	<b>42</b>
1.1 Einspritzanlage: reparieren .....	42
1.2 Einbauort der Bauteile .....	42
1.3 Allgemeine Angaben zur Einspritzung .....	44
1.4 Bauteile der Einspritzanlage: aus- und einbauen .....	45
1.5 Einlasskrümmer: zerlegen und zusammensetzen .....	54
1.6 Kraftstoffverteiler mit Einspritzdüsen: zerlegen und zusammensetzen .....	56
1.7 Luffilter: zerlegen und zu- sammensetzen .....	59
1.8 Sicherheitsmaßnahmen .....	62
1.9 Sauberkeitsvorschriften .....	63
1.10 Technische Angaben .....	63
<b>2 Überprüfung der Bauteile</b> .....	<b>64</b>
2.1 Überprüfung der Bauteile .....	64
2.2 Heizung der Lambdasonde: überprüfen .....	64
2.3 Drosselklappen-Steuereinheit: überprüfen .....	66
2.4 Druckgeber des Einlasskrümmers: überprüfen .....	74
2.5 Temperatugeber Ansaugluft: überprüfen .....	77
2.6 Temperatugeber Kühlflüssigkeit: über- prüfen .....	80
2.7 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	82
2.8 Motordrehzahlgeber: überprüfen .....	83
2.9 Einspritzdüsen: überprüfen .....	85
2.10 Verlauf des Strahls und Dichtheit überprüfen .....	89
2.11 Kraftstoffdruck-Regler und Haltedruck: überprüfen .....	92
2.12 Ansauganlage: Dichtheit (eingedrungene Luft) .....	95
2.13 Vorwärmen der Ansaugluft: überprüfen .....	96
2.14 Kabelstrangverlegung des Motors .....	97

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren ist ausdrücklich untersagt. Zugriffshinweis: nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

<b>3</b>	<b>Überprüfung der Funktionen</b> .....	<b>99</b>
3.1	Überprüfung der Funktionen .....	99
3.2	Lambdasonde und Lambda-Regelung: überprüfen .....	99
3.3	Motor-Laststufen: überprüfen .....	102
<b>4</b>	<b>Motor-Steuereinheit</b> .....	<b>104</b>
4.1	Motor-Steuereinheit .....	104
4.2	Spannungsversorgung der Steuereinheit: überprüfen .....	105
4.3	Motor-Steuereinheit:ersetzen .....	106
4.4	Motor-Steuereinheit:codieren .....	107
4.5	Motor-Steuereinheit: an Drosselklappen-Steuereinheit anpassen .....	108
4.6	Motor-Steuereinheit: an elektronische Wegfahrsperrung anpassen .....	110
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen</b> .....	<b>111</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen .....	111
5.2	Datenbus prüfen .....	111
5.3	Geschwindigkeitssignal: überprüfen .....	112
5.4	Signale von und zur Klimaanlage: überprüfen .....	114
5.5	Signal der Drehzahl: überprüfen .....	116
<b>28 - Zündanlage</b> .....		<b>117</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage: reparieren</b> .....	<b>117</b>
1.1	Zündanlage: reparieren .....	117
1.2	Allgemeine Angaben zur Zündanlage .....	117
1.3	Bauteile der Einspritzanlage: aus- und einbauen .....	118
1.4	Sicherheitsmaßnahmen .....	120
1.5	Überprüfungsangaben, Zündkerzen .....	121
1.6	Hall-Geber: überprüfen .....	122
1.7	Zündtransformator: überprüfen .....	124
1.8	Klopffühler: überprüfen .....	128

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

