

## Reparaturleitfaden Toledo 1999 ,León >

### Einspritz - und Vorglühanlage mit Verteilerpumpe

Motorkenn-  
buchstaben

AQM

Ausgabe 05.2002



# 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 Vorglühanlage mit Verteilerpumpe

### Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 23 - 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.

erWin

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 Störungs-Lesegerät V.A.G. 1551: Steuereinheit für Motorelektronik anschließen und anwählen .....	2
1.5 Melde-, Mess- und Diagnoseanlage für Fahrzeuge VAS 5051: Steuereinheit für die Motorelektronik anschließen und auswählen .....	4
<b>2 Störungsspeicher</b> .....	<b>7</b>
2.1 Störungsspeicher .....	7
2.2 Störungsspeicher: abfragen .....	7
<b>3 Störungstabelle</b> .....	<b>9</b>
3.1 Störungstabelle .....	9
3.2 Störungsindexe 16485..65535 .....	16
<b>4 Diagnose der Stellelemente</b> .....	<b>29</b>
4.1 Diagnose der Stellelemente .....	29
4.2 Diagnose der Stellelemente: Durchführung .....	29
<b>5 Messwerteblock</b> .....	<b>33</b>
5.1 Messwerteblock .....	33
5.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	33
5.3 Messwerteblock lesen .....	34
5.4 Analyse der Messwerteblocke .....	35
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>50</b>
<b>1 Direkteinspritzsystem Diesel: reparieren</b> .....	<b>50</b>
1.1 Direkteinspritzsystem Diesel: reparieren .....	50
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	50
1.3 Sauberkeitsvorschriften .....	50
1.4 Einbauort der Bauteile .....	51
1.5 Motor für Klappe im Einlasskrümmer: aus- und einbauen .....	59
1.6 Klappe im Einlasskrümmer: reparieren .....	61
1.7 <small>reparieren: nur für gewerbliche Zwecke, auch auszusweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Punkte für Reparaturarbeiten. Copyright bei SEAT S.A.</small> Einspritzpumpe reparieren .....	63
1.8 <b>Einspritzpumpe aus- und einbauen</b> .....	<b>68</b>
1.9 Einspritzbeginn: überprüfen und dynamisch einstellen .....	75
1.10 Einspritzdüsen: aus- und einbauen .....	78
1.11 Einspritzdüsen: reparieren .....	79
1.12 Ringdichtung des Deckels des Einspritzkorrektors: ersetzen .....	80
<b>2 Bauteile und Funktionen: überprüfen</b> .....	<b>81</b>
2.1 Bauteile und Funktionen: überprüfen .....	81
2.2 Spannungsversorgung des Dieseldirekteinspritzsystems: überprüfen .....	81
2.3 Motordrehzahlgeber: überprüfen .....	82
2.4 Druckgeber des Einlasskrümmers und Höhenggeber: überprüfen .....	83
2.5 Temperatugeber Kühlflüssigkeit: überprüfen .....	85
2.6 Schalter des Bremslichts und Bremspedals: überprüfen .....	87
2.7 Schalter des Kupplungspedals: überprüfen .....	88
2.8 Temperatugeber Einlasskrümmer: überprüfen .....	90
2.9 Temperatugeber des Kraftstoffs: überprüfen .....	93
2.10 Geber Regelschieberhub und Dosierer: überprüfen .....	96
2.11 Geber des Nadelhubgebers: überprüfen .....	99
2.12 Regelbereich des Einspritzkorrektors: überprüfen .....	101
2.13 Luftmengenmesser: überprüfen .....	103
2.14 Motor für Klappe im Einlasskrümmer: überprüfen .....	106
2.15 Umschaltung der Klappe des Einlasskrümmers: überprüfen .....	108

<b>3</b>	<b>Zusatzsignale: überprüfen</b> .....	<b>111</b>
3.1	Zusatzsignale: überprüfen .....	111
3.2	Geschwindigkeitssignal: überprüfen .....	111
3.3	Signale der /zur Klimaanlage: überprüfen .....	112
3.4	Signal der Drehzahl: überprüfen .....	115
3.5	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA): überprüfen .....	115
3.6	Datenbus: überprüfen .....	117
3.7	Zusatzsignale prüfen .....	120
3.8	Datenbus prüfen .....	120
<b>4</b>	<b>Motor-Steuereinheit austauschen, codieren und anpassen</b> .....	<b>121</b>
4.1	Motor-Steuereinheit austauschen, codieren und anpassen .....	121
4.2	Motor-Steuereinheit:ersetzen .....	121
4.3	Motor-Steuereinheit:codieren .....	122
4.4	Motor-Steuereinheit: an elektronische Wegfahrsperr anpassen .....	123
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b> .....	<b>125</b>
<b>1</b>	<b>Vorwärmssystem überprüfen</b> .....	<b>125</b>
1.1	Vorwärmssystem überprüfen .....	125
1.2	Vorwärmkerzen: überprüfen .....	125



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.

