

## Reparaturleitfaden Ibiza, Córdoba, Córdoba Vario 1999 >

4-Zyl. Einspritzmotor (4 Ventiler)							
Motorkenn- buchstaben	AFR	AVZ					

Ausgabe 12.00

# 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

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

10 - Motor aus- und einbauen

13 - Kurbeltrieb

15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb

17 - Schmierung

19 - Kühlung

20 - Kraftstoffversorgung

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

26 - Abgasanlage

28 - Zündanlage

Alle Rechte vorbehalten. 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>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Hinweise zum Ausbau .....	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	6
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	6
1.4 Anzugsdrehmomente .....	7
1.5 Aggregatlagerung .....	8
1.6 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	9
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammnebauen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Montageübersicht .....	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	16
1.3 Steuerzeiten prüfen .....	17
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	17
1.5 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	21
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>24</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	25
2.2 Kurbelwellenmaße .....	26
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>27</b>
3.1 Kolben- und Zylindermaße .....	29
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>31</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>31</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	32
1.2 Kompressionsdruck prüfen .....	36
<b>2 Ventiltrieb instandsetzen</b> .....	<b>38</b>
2.1 Ventilsitze nacharbeiten .....	41
2.2 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen .....	43
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	44
2.4 Nockenwellen aus- und einbauen .....	45
2.5 Ventilführung prüfen .....	47
2.6 Ventilführung ersetzen .....	49
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	51
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>54</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
1.1 Ölpumpe aus- und einbauen .....	56
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	58
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	61
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>63</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einarbeiten</b> .....	<b>63</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	64
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	65
1.3 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	68
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	69

1.5	Kühler aus- und einbauen	71
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	73
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>75</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>75</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	76
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	78
1.3	Sauberkeitsregeln	78
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	79
1.5	Kraftstoffpumpe prüfen	81
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	86
<b>2</b>	<b>Gasbetätigung</b>	<b>89</b>
2.1	Gasbetätigung instand setzen	89
2.2	Gaszug einstellen	89
<b>3</b>	<b>Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen</b>	<b>90</b>
3.1	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	91
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>93</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzung instand setzen</b>	<b>93</b>
1.1	Einbauorte-Übersicht	93
1.2	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	94
1.3	Teile der Einspritzung aus- und einbauen	95
1.4	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	97
1.5	Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	98
1.6	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	99
1.7	Sicherheitsmaßnahmen	100
1.8	Sauberkeitsregeln	100
1.9	Technische Daten	101
<b>2</b>	<b>Bauteile prüfen</b>	<b>102</b>
2.1	Einspritzventile prüfen	102
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	102
2.3	Ansaugluftvorwärmung prüfen	104
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>105</b>
3.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	105
3.2	Funktionen und Bauteile anpassen	106
3.3	Motorsteuergerät ersetzen	106
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>108</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>108</b>
1.1	Abgaskrümmmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator, Lambdasonde	108
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen	109
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b>	<b>111</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen</b>	<b>111</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	111
1.2	Teile der Zündung aus- und einbauen	112
1.3	Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen	113
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	114
1.5	Einstelldaten, Zündkerzen	114