

## Reparaturleitfaden Ibiza, Córdoba, Córdoba Vario 1999 >

4-Zyl. Einspritzmotor (1,8 l-Motor)							
Motorkenn- buchstaben	AQX	AYP					

Ausgabe 08.00

# 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 Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 21 - Aufladung
- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 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>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>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Hinweise zum Ausbauen .....	4
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	7
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	7
1.4 Anzugsdrehmomente .....	8
1.5 Aggregatlagerung .....	9
1.6 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	10
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	11
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>13</b>
1.1 Montageübericht .....	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	16
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	17
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen</b> .....	<b>22</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen .....	23
2.2 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	25
2.3 Schwungrad aus- und einbauen .....	27
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
3.1 Kurbelwellenmaße .....	29
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>30</b>
4.1 Kolben- und Zylindermaße .....	33
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>34</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>34</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	36
1.2 Kompressionsdruck prüfen .....	42
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>44</b>
2.1 Ventilsitze nacharbeiten .....	47
2.2 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen .....	50
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	53
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	54
2.5 Ventilführungen prüfen .....	58
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	59
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>61</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>61</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	62
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	65
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	68
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>71</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>71</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	72
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	73
1.3 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	75

1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	76
1.5	Kühler aus- und einbauen .....	78
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	80
1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen .....	82
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>84</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....</b>	<b>84</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	85
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	87
1.3	Sauberkeitsregeln .....	87
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	88
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen .....	90
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	90
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen .....	93
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) .....</b>	<b>100</b>
2.1	Funktion des E-Gas Systems .....	100
2.2	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen .....	101
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage .....</b>	<b>102</b>
3.1	Funktion .....	102
3.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen .....	103
3.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	104
<b>21</b>	<b>- Aufladung .....</b>	<b>106</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader .....</b>	<b>106</b>
1.1	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	106
1.2	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen .....	110
1.3	Übersichtsplan der Abgasturboaufladung .....	111
1.4	Sauberkeitsregeln .....	112
1.5	Sicherheitsmaßnahmen .....	112
<b>2</b>	<b>Ladedrucksystem prüfen .....</b>	<b>113</b>
2.1	Ladedruckregelung prüfen .....	113
2.2	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen .....	114
2.3	Schubabschaltventil prüfen .....	115
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>	<b>116</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzung instand setzen .....</b>	<b>116</b>
1.1	Einbauorte-Übersicht .....	116
1.2	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	117
1.3	Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	118
1.4	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	121
1.5	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	122
1.6	Sicherheitsmaßnahmen .....	122
1.7	Sauberkeitsregeln .....	123
1.8	Technische Daten .....	124
<b>2</b>	<b>Bauteile prüfen .....</b>	<b>125</b>
2.1	Einspritzventile prüfen .....	125
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	128
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät .....</b>	<b>131</b>
3.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen .....	131
3.2	Funktionen und Bauteile anpassen .....	132
3.3	Motorsteuergerät ersetzen .....	132
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>134</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....</b>	<b>134</b>
1.1	Montageübersicht .....	135

<b>2</b>	<b>Sekundärluft-System</b> .....	<b>137</b>
2.1	Funktion .....	137
2.2	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen .....	137
2.3	Übersichtsplan des Sekundärluft-Systems .....	138
2.4	Kombiventil prüfen .....	139
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>141</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen</b> .....	<b>141</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	141
1.2	Teile der Zündung aus- und einbauen .....	142
1.3	Sicherheitsmaßnahmen .....	143
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen .....	143

**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 



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.

