

## Reparaturleitfaden Ibiza, Córdoba, Córdoba Vario 1999 >

4-Zyl. Dieselmotor								
Motorkenn- buchstaben	AGP	AQM	AGR	ALH	ASV			

Ausgabe 05.99



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

## 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
- 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Vorglühanlage



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>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Hinweise zum Ausbauen .....	3
1.2 Hinweise zum Einbauen .....	5
1.3 Anzugsmomente .....	6
1.4 Triebwerkhalter .....	7
1.5 Gummilager des Motorbocks: Ersetzen .....	8
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	9
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>10</b>
1.1 Montageübersicht .....	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	14
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	16
1.4 Halbautomatische Keilriemen-Spannrolle: Überprüfen .....	19
<b>2 Dichtflansche und Druckplatte/Motorschwungscheibe/Mitnehmerscheibe: Aus- und Einbauen</b> .....	<b>21</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle-Riemenscheibenseite ersetzen .....	22
2.2 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	24
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>27</b>
3.1 Kurbelwellenmaße .....	28
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>29</b>
4.1 Kolbenstand im OT prüfen .....	31
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	32
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>33</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>33</b>
1.1 Einlaßkrümmer: Aus- und Einbauen .....	35
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	36
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	39
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>41</b>
2.1 Ventilsitze nacharbeiten .....	43
2.2 Ventilführungen prüfen .....	45
2.3 Ventilführungen ersetzen .....	45
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	47
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen .....	49
2.6 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	51
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>53</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>53</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	54
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	57
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	59
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>61</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>61</b>
1.1 Teile des Kühlsystems, aufbauseitig .....	62
1.2 Bauteile der Kühlanlage, motorseitig .....	63

1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	65
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	65
1.5	Kühler aus- und einbauen .....	68
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	70
1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen .....	72
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung .....</b>	<b>74</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....</b>	<b>74</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	74
1.2	Kraftstofffilter instand setzen .....	76
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	77
1.4	Sauberkeitsregeln .....	77
1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	77
1.6	Gasbetätigung instand setzen .....	80
<b>21</b>	<b>- Aufladung .....</b>	<b>82</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader .....</b>	<b>82</b>
1.1	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen .....	82
1.2	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen .....	86
1.3	Leistungsanschlüsse Abgasturbolader .....	87
1.4	Sauberkeitsregeln .....	87
<b>2</b>	<b>Ladedrucksystem prüfen .....</b>	<b>88</b>
2.1	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen .....	88
2.2	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen .....	88
<b>23</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>	<b>90</b>
<b>1</b>	<b>Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen .....</b>	<b>90</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen .....	90
1.2	Sauberkeitsregeln .....	90
1.3	Einbauorte-Übersicht .....	91
1.4	Baugruppe Einheit Ansaugregelventil in Einlasskrümmer: reparieren .....	93
1.5	Baugruppe Ansaugregelventileinheit im Einlasskrümmer: aus- und einbauen .....	95
1.6	Einspritzpumpe instand setzen .....	96
1.7	Einspritzpumpe aus- und einbauen .....	99
1.8	Einspritzdüsen aus- und einbauen .....	105
1.9	Einspritzdüsen instand setzen .....	106
1.10	O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen .....	107
<b>2</b>	<b>Motorsteuergerät .....</b>	<b>108</b>
2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen .....	108
2.2	Funktionen und Bauteile anpassen .....	109
2.3	Motorsteuergerät ersetzen .....	109
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>111</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....</b>	<b>111</b>
1.1	Auspuffkrümmer, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen .....	112
1.2	Vorderes Auspuffrohr und Katalysator mit Zubehörteilen .....	113
1.3	Schalldämpfer mit Befestigungen .....	115
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage .....</b>	<b>117</b>
2.1	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen .....	117
2.2	Anschlußplan für Unterdruckschläuche .....	119
2.3	Abgasrückführungsventil prüfen .....	121
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage .....</b>	<b>123</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage prüfen .....</b>	<b>123</b>
1.1	Glühkerzen prüfen .....	123