

## Reparaturleitfaden Alhambra 1996 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (2,0 l-Motor, 2-Ventiler)

Motorkenn-  
buchstaben

BRT

BVH

Ausgabe 05.2008

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



# 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>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Motor ausbauen .....	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	7
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.4 Aggregatlagerung .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht .....	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	14
1.3 Zahnriementrieb - Montageübersicht .....	16
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht .....	17
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad</b> .....	<b>19</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht .....	20
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	21
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen .....	23
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen .....	26
2.5 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	33
<b>3 Kurbelwelle</b> .....	<b>36</b>
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht .....	36
3.2 Kurbelwellenmaße .....	37
<b>4 Kolben und Pleuel</b> .....	<b>38</b>
4.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht .....	38
4.2 Neues Pleuel trennen .....	41
4.3 Kolben- und Zylindermaße .....	41
4.4 Kolbenstand im OT prüfen .....	41
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>43</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>43</b>
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht .....	44
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen .....	47
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	49
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	57
1.5 Kompressionsdruck prüfen .....	61
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>64</b>
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht .....	64
2.2 Ventileführungen prüfen .....	66
2.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	68
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	70
2.5 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen .....	74
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>76</b>
<b>1 Motoröl</b> .....	<b>76</b>
1.1 Ölfüllmengen .....	76
1.2 Motorölstand prüfen .....	76
<b>2 Teile des Schmiersystems</b> .....	<b>77</b>

2.1	Ölpumpe, Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht	77
2.2	Ölwanne aus- und einbauen	80
2.3	Ölpumpe aus- und einbauen	82
2.4	Ausgleichswellenmodul ausbauen	83
2.5	Stirnrad Kurbelwelle ersetzen	84
2.6	Ausgleichswellenmodul einbauen	87
<b>3</b>	<b>Ölfilterhalter, Öldruck, Ölkühler und Ölvorlaufleitung</b>	<b>93</b>
3.1	Ölfilterhalter und Ölkühler - Montageübersicht	93
3.2	Ölvorlaufleitung zum Abgasturbolader - Montageübersicht	94
3.3	Ölvorlaufleitung zum Abgasturbolader aus- und einbauen	95
3.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	97
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>99</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>99</b>
1.1	Kühlsystem aufbauseitig - Montageübersicht	100
1.2	Kühlsystem motorseitig - Montageübersicht	101
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	103
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	104
1.5	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	108
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	110
1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen	112
1.8	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	113
1.9	Ölkühler auf Dichtheit prüfen	115
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>117</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>117</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	118
1.2	Sauberkeitsregeln	118
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	119
1.4	Kraftstofffilter - Montageübersicht	121
1.5	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	122
1.6	Kraftstoffbehälter entleeren	123
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	126
1.8	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	128
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	129
1.10	Tandempumpe prüfen	130
1.11	Tandempumpe aus- und einbauen	134
1.12	Gasbetätigung - Montageübersicht	137
<b>2</b>	<b>Additivbehälter</b>	<b>138</b>
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Additivbehälter	138
2.2	Additivbehälter aus- und einbauen	138
2.3	Additivbehälter - Montageübersicht	139
<b>21</b>	<b>- Aufladung</b>	<b>142</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader</b>	<b>142</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	142
1.2	Sauberkeitsregeln	143
1.3	Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen	143
1.4	Abgasturbolader - Montageübersicht	144
1.5	Ladeluftkühlung - Montageübersicht	145
1.6	Ladeluftsystem auf Dichtheit prüfen	147
1.7	Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung	149
<b>23</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>150</b>
<b>1</b>	<b>Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b>	<b>150</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	150

1.2	Sauberkeitsregeln	151
1.3	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	151
1.4	Saugrohr mit Motor für Saugrohrklappe - Montageübersicht	152
1.5	Luftfilter - Montageübersicht	153
1.6	Pumpe-Düse-Einheit - Montageübersicht	153
1.7	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	154
1.8	Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	156
<b>2</b>	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>160</b>
2.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	160
<b>26</b>	<b>Abgasanlage</b>	<b>162</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>162</b>
1.1	Abgasanlage für Fahrzeuge ohne Partikelfilter	163
1.2	Abgasanlage für Fahrzeuge mit Partikelfilter	164
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage</b>	<b>167</b>
2.1	Abgasrückführung - Montageübersicht	167
<b>28</b>	<b>Vorglühanlage</b>	<b>168</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage prüfen</b>	<b>168</b>
1.1	Merkmale der Keramik -Glühstiftkerzen	168
1.2	Keramik-Glühstiftkerzen aus- und einbauen, prüfen	169

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.

