

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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	7
1.3 Hinweise zum Einbauen	8
1.4 Aggregatlagerung	10
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.1 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	14
1.3 Zahnriementrieb - Montageübersicht	16
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht	17
2 Dichtflansche und Schwungrad	19
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
3 Kurbelwelle	36
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	36
3.2 Kurbelwellenmaße	37
4 Kolben und Pleuel	38
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
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	43
1 Zylinderkopf	43
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
2 Ventiltrieb	64
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	64
2.2 Ventilfehrungen prüfen	66
2.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	68
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	70
2.5 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	74
17 - Schmierung	76
1 Motoröl	76
1.1 Ölfüllmengen	76
1.2 Motorölstand prüfen	76
2 Teile des Schmiersystems	77

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
3	Ölfilterhalter, Öldruck, Ölkühler und Ölvorlaufleitung	93
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
19	- Kühlung	99
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	99
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
20	- Kraftstoffversorgung	117
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	117
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
2	Additivbehälter	138
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Additivbehälter	138
2.2	Additivbehälter aus- und einbauen	138
2.3	Additivbehälter - Montageübersicht	139
21	- Aufladung	142
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	142
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
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	150
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	150
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
2	Motorsteuergerät	160
2.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	160
26	Abgasanlage	162
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	162
1.1	Abgasanlage für Fahrzeuge ohne Partikelfilter	163
1.2	Abgasanlage für Fahrzeuge mit Partikelfilter	164
2	Abgasrückführungs-Anlage	167
2.1	Abgasrückführung - Montageübersicht	167
28	Vorglühanlage	168
1	Vorglühanlage prüfen	168
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.

