

Reparaturleitfaden Alhambra 1996 ➤

4-Zyl. Dieselmotor mit Pumpe-Düse-Einheit							
Motorkenn- buchstaben	ANU	ASZ	AUY	BTB			

Ausgabe 06.2005

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



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 Hinweise zum Ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	6
1.3 Hinweise zum Einbauen	7
1.4 Aggregatlagerung	11
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	14
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	15
1.3 Zahnriementrieb - Montageübersicht	17
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht	19
2 Dichtflansche und Schwungrad	21
2.1 Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht	22
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	23
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	25
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	27
3 Kurbelwelle	30
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	30
3.2 Kurbelwellenmaße	31
3.3 Überstand Passstift aus Kurbelwelle prüfen	31
4 Kolben und Pleuel	33
4.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	33
4.2 Kolben- und Zylindermaße	36
4.3 Kolbenüberstand im OT prüfen	36
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	38
1 Zylinderkopf	38
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	39
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	41
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	44
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	56
1.5 Kompressionsdruck prüfen	60
2 Ventiltrieb	62
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	62
2.2 Ventilführungen prüfen	65
2.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	66
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	68
2.5 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	72
17 - Schmierung	74
1 Motoröl	74
1.1 Motorölspezifikation	74
1.2 Öfüllmengen	74
1.3 Motorölstand prüfen	74

2	Teile des Schmiersystems	75
2.1	Ölpumpe, Ölwanne - Montageübersicht	75
2.2	Ölwanne aus- und einbauen	77
3	Ölfilterhalter, Öldruck, Ölkühler und Ölvorlaufleitung	80
3.1	Ölfilterhalter und Ölkühler - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ANU, AUY	80
3.2	Ölfilterhalter und Ölkühler - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ASZ, BTB	82
3.3	Ölvorlaufleitung zum Abgasturbolader - Montageübersicht	83
3.4	Ölvorlaufleitung zum Abgasturbolader aus- und einbauen	83
3.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	86
19	- Kühlung	88
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	88
1.1	Kühlsystem aufbauseitig - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ANU, AUY	90
1.2	Kühlsystem aufbauseitig - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ASZ, BTB	92
1.3	Kühlsystem motorseitig - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ANU, AUY	93
1.4	Kühlsystem motorseitig - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ASZ, BTB	95
1.5	Zusatzkühler - Montageübersicht	96
1.6	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche: Motorkennbuchstabe ANU	98
1.7	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche: Motorkennbuchstabe AUY	99
1.8	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche: Motorkennbuchstaben ASZ, BTB	100
1.9	Kühlmittel ablassen und auffüllen	101
1.10	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	104
1.11	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	107
1.12	Kühlmittelregler aus- und einbauen	109
1.13	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	110
20	- Kraftstoffversorgung	112
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	112
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	112
1.2	Sauberkeitsregeln	113
1.3	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	114
1.4	Kraftstofffilter - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ANU, AUY	115
1.5	Kraftstofffilter - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ANU, ASZ, AUY, BTB	117
1.6	Wärmetauscher für Kraftstoffkühlung - Montageübersicht	118
1.7	Kraftstoffkühler aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben ANU, AUY	120
1.8	Gasbetätigung - Montageübersicht	122
1.9	Tandempumpe prüfen	122
1.10	Tandempumpe aus- und einbauen	124
21	- Aufladung	128
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	128
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	129
1.2	Sauberkeitsregeln	129
1.3	Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen	129
1.4	Abgasturbolader - Montageübersicht: Motorkennbuchstabe ANU	130
1.5	Abgasturbolader - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ASZ, BTB	133
1.6	Abgasturbolader - Montageübersicht: Motorkennbuchstabe AUY	134
1.7	Ladeluftkühlung - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ANU, AUY	136
1.8	Ladeluftkühlung - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ASZ, BTB	137
1.9	Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung: Motorkennbuchstabe ANU	138
1.10	Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung: Motorkennbuchstaben ASZ, AUY, BTB ..	139
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	140
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	140
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	140
1.2	Sauberkeitsregeln	141

1.3	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	141
1.4	Einbauorte - Übersicht	141
1.5	Saugrohrklappe - Montageübersicht	142
1.6	Pumpe-Düse-Einheit - Montageübersicht	143
1.7	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	144
1.8	Pumpe-Düse-Einheit aus- und einbauen	146
2	Motorsteuergerät	150
2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	150
2.2	Motorsteuergerät aus- und einbauen	151
26	Abgasanlage	152
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	152
1.1	Abgasrohr vorn mit Katalysator - Montageübersicht	153
1.2	Schalldämpfer - Montageübersicht	153
2	Abgasrückführungs-Anlage	155
2.1	Abgasrückführung - Montageübersicht: Motorkennbuchstabe ANU	156
2.2	Abgasrückführung - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben ASZ, AUY, BTB	157
2.3	Abgasrückführungsventil (mechanisch) prüfen	158
28	Vorglühanlage	159
1	Vorglühanlage prüfen	159
1.1	Glühkerzen prüfen	160



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.





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.

