

Reparaturleitfaden Arosa 1997 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (4-Ventiler), Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	AFK	AQQ	AUB					

Ausgabe 04.01



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

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



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	5
1.3 Hinweise zum Einbauen	5
1.4 Anzugsdrehmomente	7
1.5 Aggregatlagerung	7
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	8
13 - Kurbeltrieb	9
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.1 Keilrippenriemen aus- und einbauen	13
1.2 Steuerzeiten prüfen	14
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	15
2 Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad aus- und einbauen	19
2.1 Aluminium-Zylinderblock	19
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	21
2.3 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	22
2.4 Kurbelwellenmaße	29
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	31
3.1 Kolben- und Zylindermaße	34
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	35
1 Ventiltrieb instand setzen	35
1.1 Ventilsitze nacharbeiten	38
1.2 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	40
1.3 Ventilfehrungen prüfen	41
1.4 Ventilfehrungen ersetzen	42
1.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	44
2 Gasbetätigung (Motorkennbuchstabe AFK)	46
2.1 Gasbetätigung instand setzen	46
2.2 Gaszug einstellen	47
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	48
1 Einspritzung instand setzen	48
1.1 Einbauorte-Übersicht	48
1.2 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	49
1.3 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	51
1.4 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	54
1.5 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	55
1.6 Luffilter zerlegen und zusammenbauen	56
1.7 Sicherheitsmaßnahmen	59
1.8 Sauberkeitsregeln	60
1.9 Technische Daten	60
2 Bauteile prüfen	61
2.1 Lambdasondenheizung prüfen	61
2.2 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	62

2.3	Geber für Saugrohrdruck prüfen	69
2.4	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	72
2.5	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	75
2.6	Geber für Motordrehzahl prüfen	81
2.7	Einspritzventile prüfen	82
2.8	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	87
2.9	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	90
2.10	Ansaugluftvorwärmung prüfen	92
3	Funktionen prüfen	94
3.1	Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	94
3.2	Betriebszustände des Motors prüfen	97
4	Motorsteuergerät	99
4.1	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	99
4.2	Motorsteuergerät ersetzen	100
4.3	Motorsteuergerät codieren	101
4.4	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steuereinheit anpassen	103
4.5	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	104
5	Zusatzsignale prüfen	107
5.1	Geschwindigkeitssignal prüfen	107
5.2	Signale von / zur Klimaanlage prüfen	108
5.3	Drehzahlsignal prüfen	110
28	- Zündanlage	111
1	Zündung instand setzen	111
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	111
1.2	Teile der Zündung aus- und einbauen	112
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	113
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	113
1.5	Hallgeber prüfen	114
1.6	Zündtrafo prüfen	115
1.7	Klopfsensor prüfen	118

Alle Rechte vorbehalten. 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.

