

Reparaturleitfaden Arosa 1997 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler), Mechanik

Motorkenn-
buchstaben

AER

AEX

Ausgabe 03.97

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
- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 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	2
1.2 Hinweise zum Einbauen	5
1.3 Anzugsdrehmomente	6
1.4 Aggregatlagerung	7
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	8
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Keilrippenriemen aus- und einbauen	13
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	14
1.3 Halbautomatische ZahnriemenSpannrolle prüfen	16
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad/Mitnehmerscheibe zerlegen und zusammenbauen	18
2.1 Grauguß-Zylinderblock	18
2.2 Aluminium-Zylinderblock	20
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	21
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	22
2.5 Kurbelwellenmaße	22
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	24
3.1 Kolben- und Zylindermaße	27
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	29
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	29
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	30
1.2 Kompressionsdruck prüfen	33
2 Ventiltrieb instand setzen	35
2.1 Ventilsitze nacharbeiten	37
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	39
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen	40
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	41
2.5 Ventileführungen prüfen	42
2.6 Ventileführungen ersetzen	42
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	43
17 - Schmierung	45
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	45
1.1 Ölwanne aus- und einbauen	47
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	48
19 - Kühlung	50
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	50
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	51
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig	52
1.3 Kühlmittel ablassen und auffüllen	53
1.4 Kühler aus- und einbauen	54

20 - Kraftstoffversorgung	56
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	56
1.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	57
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	59
1.3 Sauberkeitsregeln	59
1.4 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	59
1.5 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	60
1.6 Kraftstoffpumpe prüfen	61
1.7 Gaszug einstellen	66
1.8 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	66
1.9 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	67
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	69
1 Einspritzung instand setzen	69
1.1 Einbauorte-Übersicht	69
1.2 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	70
1.3 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	71
1.4 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	73
1.5 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen	74
1.6 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	75
1.7 Sicherheitsmaßnahmen	76
1.8 Sauberkeitsregeln	77
1.9 Technische Daten	77
1.10 Grundeinstellung durchführen	77
1.11 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	78
1.12 Lambdasondenheizung prüfen	80
1.13 Betriebszustände des Motors prüfen	81
1.14 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	82
1.15 Geber für Saugrohrdruck prüfen	88
1.16 Geschwindigkeitssignal prüfen	89
1.17 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	90
1.18 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	92
1.19 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	95
1.20 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	96
1.21 Leerlaufdrehzahl-Anhebung	97
1.22 Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	99
1.23 Einspritzventile prüfen	101
1.24 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	103
1.25 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	105
1.26 Ansaugluftvorwärmung prüfen	106
26 - Abgasanlage	107
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	107
28 - Zündanlage	109
1 Zündung instand setzen	109
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	109
1.2 Teile der Zündung aus- und einbauen	110
1.3 Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen	111
1.4 Sicherheitsmaßnahmen	111
1.5 Einstelldaten, Zündkerzen	112
1.6 Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	112
1.7 Hallgeber prüfen	113
1.8 Zündtrafo und Endstufe prüfen	114
1.9 Klopfsensor prüfen	116