

Reparaturleitfaden Inca 2000 ➤

4-Zyl Einspritzmotor, Mechanik (1,4 l-Motor, 2 Ventile)

Motorkenn-
buchstaben

AUD

Ausgabe 01.01



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

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 26 - Abgasanlage



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 Eigenschaften des Motors	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor: aus- und einbauen	2
1.1 Ausbau: Hinweise	3
1.2 Motor: am Montagebock befestigen	6
1.3 Einbau: Hinweise	7
1.4 Anzugsmomente	8
1.5 Aggregatlagerung	9
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten	9
1.7 Gummilager der Motorlagerung: austauschen	11
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor: zerlegen und zusammensetzen	13
1.1 Montageübersicht	13
1.2 Poly-V-Riemen: aus- und einbauen	17
1.3 Verteilungszeiten: überprüfen	19
1.4 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen	19
1.5 Halbautomatische Spannwalze für den Zahnriemen: überprüfen	20
2 Motorblock, Dichtungsflansch und Motor-Schwungscheibe: aus- und einbauen	22
2.1 Aluminium-Motorblock	22
2.2 Dichtungsring der Kurbelwelle, Riemenseite: austauschen	24
2.3 Dichtungsflansch der Kurbelwelle, Seite der Motor-Schwungscheibe: austauschen	26
2.4 Maße der Kurbelwelle	33
3 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammensetzen	34
3.1 Maße der Kolben und Zylinder	36
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	37
1 Zylinderkopf: aus- und einbauen	37
1.1 Montageübersicht	38
1.2 Zylinderkopf: aus- und einbauen	40
1.3 Verdichtung: überprüfen	45
2 Ventilsteuerung: reparieren	47
2.1 Ventilsitze: nachbessern	49
2.2 Dichtungsring der Nockenwelle: aus- und einbauen	51
2.3 Zylinderkopfdeckel und Nockenwelle: aus- und einbauen	52
2.4 Ventilführungen: überprüfen	55
2.5 Ventilführungen: austauschen	56
2.6 Siegel der Ventilschäfte: austauschen	58
17 - Schmierung	60
1 Bauteile der Schmieranlage: aus- und einbauen	60
1.1 Montageübersicht	61
1.2 Ölwanne: aus- und einbauen	63
1.3 Ölpumpe: aus- und einbauen	66
1.4 Öldruck und Ölschalter: überprüfen	69
19 - Kühlung	71
1 Bauteile der Kühlanlage: aus- und einbauen	71
1.1 Bauteile der Kühlanlage, Karosserie-seite	72

1.2	Bauteile der Kühlanlage, Motorseite	73
1.3	Schema der Anschlüsse der Kühlmittelschläuche	76
1.4	Kühlmittel: ablassen und einfüllen	77
1.5	Kühler: aus- und einbauen	79
1.6	Lüfter für Kühlmittel V7 und V35 : überprüfen	81
1.7	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	82
20	- Kraftstoffversorgung	84
1	Bauteile der Kraftstoff-Zufuhranlage: aus- und einbauen	84
1.1	Kraftstofftank mit Zusatzteilen und Kraftstofffilter: aus- und einbauen	85
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoff-Zufuhranlage	87
1.3	Sauberkeitsregeln	87
1.4	Kraftstoff-Zufuhreinheit: aus- und einbauen	88
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat: aus- und einbauen	90
1.6	Kraftstofftank: aus- und einbauen	90
1.7	Kraftstoffpumpe: überprüfen	93
2	Elektronische Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal)	100
2.1	Betrieb der elektronischen Gaspedal-Anlage	100
2.2	Bauteile der elektronischen Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal): reparieren	101
2.3	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung: überprüfen	102
2.4	Geber für Gaspedalstellung: überprüfen	104
2.5	Geber für Gaspedalstellung: einstellen	107
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	110
3.1	Betrieb	110
3.2	Bauteile der Aktivkohlebehälter-Anlage: aus- und einbauen	111
3.3	Entlüftungsventil des Kraftstofftanks: überprüfen	111
3.4	Dichtheit der Aktivkohlebehälter-Anlage: überprüfen	113
26	- Abgasanlage	115
1	Bauteile der Abgasanlage: aus- und einbauen	115
1.1	Auspuffkrümmer, vorderes Auspuffrohr mit Katalysator und Zusatzteilen	116
1.2	Vorderes Auspuffrohr mit Katalysator: austauschen	117
1.3	Auspufftopf mit Befestigungen	118
1.4	Katalysator: überprüfen	118