

## Reparaturleitfaden Inca 2000 ➤

Einspritzmotor 4 Zyl., Mechanik (4 Ventiler)									
Motorkenn- buchstaben	AUA								

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
- 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Hinweise zum Ausbauen .....	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	6
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	6
1.4 Anzugsdrehmomente .....	8
1.5 Aggregatlagerung .....	8
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	9
1.7 Gummilager der Aggregatlagerung ersetzen .....	10
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Montageübersicht .....	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	16
1.3 Steuerzeiten prüfen .....	17
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	18
1.5 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	23
<b>2 Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad aus - und einbauen</b> .....	<b>26</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite - ersetzen .....	28
2.2 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen .....	30
2.3 Kurbelwellenmaße .....	37
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>38</b>
3.1 Kolben- und Zylindermaße .....	40
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>42</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>42</b>
1.1 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen .....	44
1.2 Zylinderkopf aus - und einbauen .....	47
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	52
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>54</b>
2.1 Ventilsitze nacharbeiten .....	57
2.2 Dichtringe der Nockenwellen ersetzen .....	59
2.3 Ventileführungen prüfen .....	60
2.4 Ventileführungen ersetzen .....	61
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	63
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>65</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
1.1 Montageübersicht .....	66
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	68
1.3 Ölpumpe aus- und einbauen .....	71
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	73
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>75</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>75</b>
1.1 Teile des Kühlsystems karosserieseitig .....	76
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	77
1.3 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	80

1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	81
1.5	Kühler aus- und einbauen	83
1.6	Lüfter für Kühlmittel V7 und V35 prüfen	84
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	86
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>88</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>88</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	89
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	91
1.3	Sauberkeitsregeln	91
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	92
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	94
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	94
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	97
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b>	<b>104</b>
2.1	Funktion des E-Gas Systems	104
2.2	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	105
2.3	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen	105
2.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	108
2.5	Geber für Gaspedalstellung einstellen	111
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage</b>	<b>114</b>
3.1	Funktion	114
3.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	115
3.3	Tankentlüftungsventil prüfen	115
3.4	Dichtigkeit der Aktivkohlebehälter-Anlage prüfen	117
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>119</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>119</b>
1.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	120
1.2	Abgasrohr vorn mit Katalysator ersetzen	121
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	122
1.4	Katalysator prüfen	122
1.5	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	126
1.6	Potentiometer für Abgasrückführung G212 prüfen	127

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.

