

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Zündanlage



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 Kennzeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
2.2 Kraftstoffhochdruck abbauen	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	5
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	6
3 Reparaturhinweise	7
3.1 Sauberkeitsregeln	7
3.2 Unreinheiten am Motor	7
3.3 Kontaktkorrosion	7
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung	7
3.5 Einbau von Kühlern und Kondensatoren	8
10 - Motor aus- und einbauen	9
1 Motor: aus- und einbauen	9
1.1 Motor ausbauen	9
1.2 Motor einbauen	14
2 Aggregatlagerung	16
2.1 Aggregatlagerung: Montageübersicht	16
2.2 Flexiblen Motorhalter aus- und einbauen	16
13 - Kurbeltrieb	20
1 Zylinderblock, Riemenscheibenseite	20
1.1 Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	20
1.2 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	22
1.3 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	24
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
2 Zylinderblock Getriebeseite	27
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	27
2.2 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	28
3 Kurbelwelle	35
3.1 Kurbelwellenmaße	35
4 Kolben und Pleuel	36
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	36
4.2 Kolben und Zylinderbohrung prüfen	37
4.3 Neues Pleuel trennen	38
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	40
1 Zylinderkopf	40
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	40
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	42
1.3 Nockenwellengehäuse: aus- und einbauen	46
1.4 Kompressionsdruck prüfen	55
2 Zahnriemensystem	57
2.1 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	57
2.2 Steuerzeiten prüfen	80
2.3 Steuerzeiten einstellen	84
3 Ventiltrieb	106
3.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	106

3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	107
3.3	Nockenwellendichtring aus- und einbauen, Riemenscheibenseite	108
3.4	Nockenwellendichtring aus- und einbauen, Getriebeseite	122
3.5	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	129
4	Ein- und Auslassventile	132
4.1	Ventilführungen prüfen	132
17	- Schmierung	133
1	Ölwanne/Ölpumpe	133
1.1	Motoröl	133
1.2	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	133
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	136
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	140
2	Kurbelgehäuseentlüftung	144
2.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	144
2.2	Ölabscheider aus- und einbauen	145
3	Ölfiler / Öldruckschalter	147
3.1	Ölfilergehäuse aus- und einbauen	147
3.2	Öldruckschalter aus- und einbauen	147
3.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	149
19	- Kühlung	151
1	Kühlsystem/Kühlmittel	151
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	151
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	151
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	154
2	Kühlmittelpumpe / Kühlmittelregelung	159
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe	159
2.2	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	161
2.3	Montageübersicht - Kühlmittelregler	164
2.4	Kühlmittelregler aus- und einbauen	166
2.5	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	170
2.6	Kühlmitteltemperaturgeber aus- und einbauen	173
3	Kühler/Kühlerlüfter	177
3.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	177
3.2	Kühler: aus- und einbauen	179
3.3	Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen	182
3.4	Kühlerlüfter aus- und einbauen	184
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	187
1	Einspritzanlage	187
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	187
1.2	Kraftstoffsystem: Montageübersicht	190
2	Injektoren	192
2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	192
2.2	Injektoren aus- und einbauen	192
2.3	Einspritzventile prüfen	194
3	Luffilter	200
3.1	Montageübersicht - Luffiltergehäuse	200
3.2	Luffiltergehäuse aus- und einbauen	201
4	Saugrohr	202
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	202
4.2	Saugrohr aus und einbauen	203
4.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	205

4.4	Drosselklappensteuereinheit reinigen	207
5	Geber und Sensoren	208
5.1	Saugrohrdruckgeber G71 mit Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	208
6	Motorsteuergerät	210
6.1	Montageübersicht - Motorsteuergerät	210
6.2	Motorsteuergerät aus- und einbauen	211
6.3	Motorsteuergerät vom Halter trennen	214
7	Lambdasonde	215
7.1	Lambdasonde: aus- und einbauen	215
26	Abgasanlage	219
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	219
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	219
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	220
1.3	Schalldämpfer aus- und einbauen	222
1.4	Einbaulage Klemmhülse	223
1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	224
2	Abgasreinigung	226
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	226
2.2	Katalysator aus- und einbauen	227
28	Zündanlage	230
1	Zündanlage	230
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	230
1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	231
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen	232
1.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	233
1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	234
1.6	Motordrehzahlgeber G28 : aus- und einbauen	235



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.

