



Reparaturleitfaden Passat 1988 ➤

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

Motorkenn-
buchstaben

KR

9A

Ausgabe 05.1992





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Passat 1988 ▶

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

Reparaturgruppe

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

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 Technische Daten | 1 |
| 1.2 Motornummer | 1 |
| 1.3 Motormerkmale | 1 |
| 10 - Motor aus- und einbauen | 3 |
| 1 Motor aus- und einbauen | 3 |
| 1.1 Motor aus- und einbauen | 3 |
| 1.2 Hinweise zum Ausbauen | 3 |
| 1.3 Hinweise zum Einbauen | 4 |
| 1.4 Anzugsdrehmomente | 4 |
| 1.5 Aggregatlagerung | 5 |
| 1.6 Motor und Getriebe einrichten | 6 |
| 1.7 Zusätzliche Hinweise bei Fahrzeugen mit Klimaanlage | 7 |
| 13 - Kurbeltrieb | 8 |
| 1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 8 |
| 1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 8 |
| 1.2 Zahnriemen aus- und einbauen | 16 |
| 1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen | 18 |
| 2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen | 19 |
| 2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen | 19 |
| 2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen | 22 |
| 2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen | 23 |
| 2.4 Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten | 25 |
| 3 Kurbelwelle aus- und einbauen | 26 |
| 3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen | 26 |
| 3.2 Kurbelwellenmaße | 27 |
| 4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen | 28 |
| 4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen | 28 |
| 4.2 Kolben- und Zylindermaße | 32 |
| 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb | 33 |
| 1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 33 |
| 1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 33 |
| 1.2 Zylinderkopf einbauen | 36 |
| 1.3 Kompressionsdruck prüfen | 36 |
| 2 Ventiltrieb instand setzen | 37 |
| 2.1 Ventiltrieb instand setzen | 37 |
| 2.2 Nockenwellenkennzeichnung, Steuerzeiten | 42 |
| 2.3 Ventilsitze nacharbeiten | 42 |
| 2.4 Dichtring für Nockenwelle ersetzen | 44 |
| 2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen | 45 |
| 2.6 Nockenwellen aus- und einbauen | 45 |
| 2.7 Ventilfehrungen prüfen | 47 |
| 2.8 Ventilfehrungen ersetzen | 48 |
| 2.9 Ventilschaftabdichtungen ersetzen | 49 |
| 17 - Schmierung | 51 |
| 1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen | 51 |
| 1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen | 51 |
| 1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen | 57 |



| | |
|---|-----------|
| 19 - Kühlung | 59 |
| 1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen | 59 |
| 1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen | 59 |
| 1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig | 60 |
| 1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig | 63 |
| 1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen | 65 |
| 1.5 Kühlerlüfternachlauf prüfen | 67 |
| 20 - Kraftstoffversorgung | 68 |
| 1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen | 68 |
| 1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen | 68 |
| 1.2 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen, zerlegen und zusammenbauen | 69 |
| 1.3 Pumpenspeicher aus- und einbauen, zerlegen und zusammenbauen | 72 |
| 1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung | 75 |
| 1.5 Sauberkeitsregeln | 75 |
| 1.6 Kraftstoffpumpen prüfen | 75 |
| 1.7 Gaszug einstellen | 78 |
| 1.8 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen | 80 |
| 26 - Abgasanlage | 84 |
| 1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen | 84 |
| 1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen | 84 |
| 1.2 Abgasanlage mit Katalysator | 84 |
| 1.3 Abgasanlage ohne Katalysator | 86 |
| 1.4 Abgasrückführungs-Anlage prüfen | 87 |
| 1.5 Anschlußplan für Unterdruckschläuche der Abgasrückführungs-Anlage | 90 |

