



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturleitfaden

Audi A4 1995 >

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| TDI-Einspritz- und Vorglüh- anlage (4-Zyl.) 08.99 > | | | | | | | | |
| Motorkenn- buchstaben | AFF | AFN | AHH | AHU | AVG | | | |

Ausgabe 08.1999

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi A4 1995 ➤

TDI-Einspritz- und Vorglüh- anlage (4-Zyl.) 08.99 >

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Vorglühanlage

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

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

| | |
|---|-----------|
| 01 - Eigendiagnose | 1 |
| 1 Eigendiagnose | 1 |
| 1.1 Eigendiagnose | 1 |
| 1.2 Technische Daten der Eigendiagnose | 1 |
| 1.3 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen | 2 |
| 1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen | 4 |
| 1.5 Fehlertabelle | 5 |
| 2 Stellglieddiagnose | 17 |
| 2.1 Stellglieddiagnose | 17 |
| 3 Grundeinstellung | 21 |
| 3.1 Grundeinstellung | 21 |
| 4 Steuergerät codieren | 23 |
| 4.1 Steuergerät codieren | 23 |
| 5 Meßwerteblock lesen | 24 |
| 5.1 Meßwerteblock lesen | 24 |
| 5.2 Anzeigesollwerte für allgemeine Fahrzeugüberprüfung | 29 |
| 5.3 Anzeigesollwerte für Einspritzpumpe | 31 |
| 5.4 Anzeigesollwerte für Motorleerlauf | 33 |
| 5.5 Anzeigesollwerte für Abgasrückführung | 34 |
| 5.6 Anzeigesollwerte für Temperaturgeber | 35 |
| 5.7 Anzeigesollwerte für Fahrzeugleistung | 35 |
| 5.8 Anzeigesollwerte für Ladedruckregelung | 38 |
| 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung | 40 |
| 1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen | 40 |
| 1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen | 40 |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen | 40 |
| 1.3 Sauberkeitsregeln | 40 |
| 1.4 Einbauorte-Übersicht | 41 |
| 1.5 Einspritzpumpe instand setzen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU, AFN, AVG | 46 |
| 1.6 Einspritzpumpe instand setzen: Motorkennbuchstaben AHH | 50 |
| 1.7 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU, AFN, AVG | 54 |
| 1.8 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU, AFN, AVG | 60 |
| 1.9 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AHH | 61 |
| 1.10 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AHH | 66 |
| 1.11 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen | 68 |
| 1.12 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen | 70 |
| 1.13 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31 | 70 |
| 1.14 Steuergerät für Motorelektronik ersetzen | 72 |
| 2 Einspritzregelung prüfen | 73 |
| 2.1 Einspritzregelung prüfen | 73 |
| 2.2 Spritzverstellerregelbereich prüfen | 73 |
| 2.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen | 73 |
| 2.4 Geber für Kraftstofftemperatur -G81 prüfen | 76 |
| 3 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen | 77 |
| 3.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen | 77 |
| 3.2 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen | 77 |
| 3.3 Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen | 81 |
| 3.4 Luftmassenmesser -G70 prüfen | 82 |
| 3.5 Geber für Nadelhub prüfen | 84 |
| 3.6 Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen | 85 |



| | | |
|-----------|---|-----------|
| 3.7 | Geber für Saugrohrtemperatur prüfen | 86 |
| 3.8 | Geber für Regelschieberweg -G149 und Mengensteller -N146 prüfen | 87 |
| 4 | Zusatzsignale prüfen | 91 |
| 4.1 | Zusatzsignale prüfen | 91 |
| 4.2 | Signale von/zur Klimaanlage prüfen | 91 |
| 4.3 | Geschwindigkeitssignal prüfen | 92 |
| 4.4 | Drehzahlsignal prüfen | 93 |
| 4.5 | Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems" | 94 |
| 28 | - Vorglühanlage | 96 |
| 1 | Vorglühanlage prüfen | 96 |
| 1.1 | Vorglühanlage prüfen | 96 |
| 1.2 | Funktion prüfen | 96 |
| 1.3 | Glühkerzen prüfen | 96 |



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.