

Reparaturleitfaden Audi A6 1998 ➤

TDI-Einspritz- und Vorglüh- anlage (4-Zyl.) 08.99 ➤								
Motorkenn- buchstaben	AFN	AVG						

Ausgabe 09.1999



Audi

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.

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Audi A6 1998 ➤

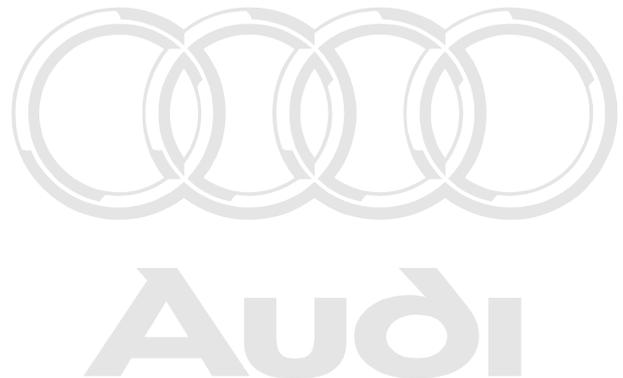
TDI-Einspritz- und Vorglüh- anlage (4-Zyl.) 08.99 ➤

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
1.6 Stellglieddiagnose	17
1.7 Grundeinstellung	20
1.8 Steuergerät codieren	23
1.9 Meßwerteblock lesen	24
1.10 Anzeigesollwerte für allgemeine Fahrzeugüberprüfung	28
1.11 Anzeigesollwerte für Einspritzpumpe	29
1.12 Anzeigesollwerte für Motorleerlauf	31
1.13 Anzeigesollwerte für Abgasrückführung	32
1.14 Anzeigesollwerte für Temperaturgeber	32
1.15 Anzeigesollwerte für Fahrzeugleistung	33
1.16 Anzeigesollwerte für Ladedruckregelung	34
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	35
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	35
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	35
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	35
1.3 Sauberkeitsregeln	35
1.4 Einbauorte-Übersicht	36
1.5 Einspritzpumpe instand setzen	40
1.6 Einspritzpumpe aus- und einbauen	44
1.7 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	50
1.8 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen	51
1.9 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	53
1.10 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31	53
1.11 Steuergerät für Motorelektronik ersetzen	55
2 Einspritzregelung prüfen	56
2.1 Einspritzregelung prüfen	56
2.2 Spritzverstellerregelbereich prüfen	56
2.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen	57
2.4 Geber für Kraftstofftemperatur prüfen	58
3 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	59
3.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	59
3.2 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	59
3.3 Geber für Motordrehzahl prüfen	62
3.4 Luftmassenmesser prüfen	63
3.5 Geber für Nadelhub prüfen	65
3.6 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	66
3.7 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	67
3.8 Geber für Regelschieberweg und Mengensteller prüfen	69
4 Zusatzsignale prüfen	71
4.1 Zusatzsignale prüfen	71
4.2 Signale von/zur Klimaanlage prüfen	71
4.3 Geschwindigkeitssignal prüfen	72
4.4 Drehzahlsignal prüfen	73
4.5 Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	74

Unerberrichtlich geschütztes Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist mit Genehmigung der Audi AG möglich. Die Audi AG übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



28 - Vorglühanlage	76
1 Vorglühanlage prüfen	76
1.1 Vorglühanlage prüfen	76
1.2 Funktion prüfen	76
1.3 Glühkerzen prüfen	76



Audi

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.