

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

**TDI-Einspritz- und Vorglühanlage (4-Zyl.) 07.97 >
07.99**

Motorkenn-
buchstaben

AFF

AFN

AHH

AHU

Ausgabe 04.1998



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 A4 1995 ➤

TDI-Einspritz- und Vorglühanlage (4-Zyl.) 07.97 > 07.99

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Vorglühanlage



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.

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.

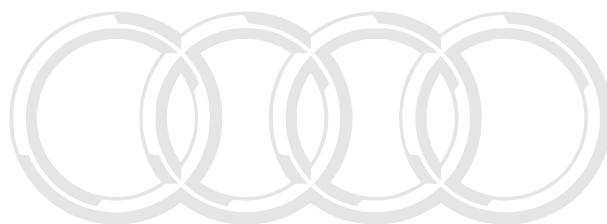
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.5 Fehlertabelle	5
2 Stellglieddiagnose	14
2.1 Stellglieddiagnose	14
3 Grundeinstellung	18
3.1 Grundeinstellung	18
4 Steuergerät codieren	20
4.1 Steuergerät codieren	20
5 Meßwerteblock lesen	21
5.1 Meßwerteblock lesen	21
5.2 Anzeigesollwerte für allgemeine Fahrzeugüberprüfung	25
5.3 Anzeigesollwerte für Einspritzpumpe	27
5.4 Anzeigesollwerte für Motorleerlauf	29
5.5 Anzeigesollwerte für Abgasrückführung	31
5.6 Anzeigesollwerte für Temperaturgeber	31
5.7 Anzeigesollwerte für Fahrzeugleistung	32
5.8 Anzeigesollwerte für Ladedruckregelung	35
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	37
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	37
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	37
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	37
1.3 Sauberkeitsregeln	37
1.4 Einbauorte-Übersicht	38
1.5 Einspritzpumpe instand setzen	43
1.6 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU,AFN	47
1.7 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AFF, AHU,AFN ..	52
1.8 Einspritzpumpe aus- und einbauen: Motorkennbuchstaben AHH	54
1.9 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen: Motorkennbuchstaben AHH	58
1.10 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen	61
1.11 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	63
1.12 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22	64
1.13 Motorsteuergerät ersetzen	65
1.14 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	66
2 Einspritzregelung prüfen	69
2.1 Einspritzregelung prüfen	69
2.2 Spritzverstellerregelbereich prüfen	69
2.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen	70
2.4 Geber für Kraftstofftemperatur -G81 prüfen	72
3 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	74
3.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	74
3.2 Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen	74
3.3 Geber für Nadelhub prüfen	75
3.4 Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	76
3.5 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	77
3.6 Bremslichtschalter -F prüfen	78
3.7 Kupplungspedalschalter -F36 prüfen	80



3.8	Geber für Regelschieberweg -G149 und Mengensteller -N146 prüfen	82
3.9	Luftmassenmesser -G70 prüfen	85
4	Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen	88
4.1	Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen	88
4.2	Signal für Schaltvorgang prüfen	88
4.3	Signal für Motordrehzahl prüfen	89
4.4	Signal für Kick-Down prüfen	89
5	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	89
5.1	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	89
5.2	Klimakompressorabschaltung prüfen	89
5.3	Klimaanlagensignal prüfen	90
6	Signale vom/zum Schalttafeleinsatz prüfen	92
6.1	Signale vom/zum Schalttafeleinsatz prüfen	92
6.2	Geschwindigkeitssignal prüfen	92
6.3	Drehzahlsignal prüfen	93
6.4	Verbrauchssignal prüfen	93
28	- Vorglühanlage	95
1	Vorglühanlage prüfen	95
1.1	Vorglühanlage prüfen	95
1.2	Funktion prüfen	95
1.3	Glühkerzen prüfen	95
1.4	Kontrollampe für Vorglühzeit prüfen	96



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.