

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

**Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage (4-Zyl.) >
06.97**

Motorkenn- buchstaben	AFF	AHU	AFN	1Z					
--------------------------	-----	-----	-----	----	--	--	--	--	--

Ausgabe 10.1995



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 ➤

**Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage (4-Zyl.) > 06.
97**

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.

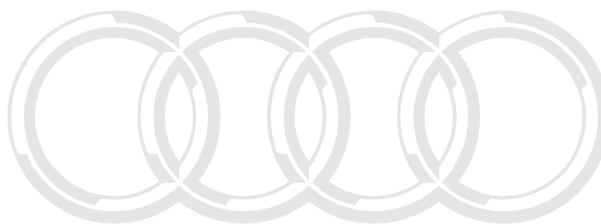
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Diesel-Direkteinspritzanlage	1
1.1 Eigendiagnose der Diesel-Direkteinspritzanlage	1
1.2 Unterscheidungsmerkmale der Steuergeräteversionen	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.6 Fehlertabelle	5
1.7 Stellglieddiagnose	13
1.8 Grundeinstellung des Motors	17
1.9 Steuergerät codieren	18
1.10 Meßwerteblock lesen	20
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	32
1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	32
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	32
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	32
1.3 Sauberkeitsregeln	32
1.4 Einbauorte-Übersicht	33
1.5 Einspritzpumpe instand setzen	37
1.6 Kraftstofffilter instand setzen	41
1.7 Gasbetätigung instand setzen	43
1.8 Einspritzpumpe aus- und einbauen und einstellen	44
1.9 OT-Stellung der Kurbelwelle bei ausgebautem Motor	49
1.10 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	50
1.11 Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen	51
1.12 Einspritzdüsen aus- und einbauen und prüfen	52
1.13 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	54
1.14 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/18	54
1.15 Steuergerät für Motorelektronik ersetzen	55
2 Ladedrucksystem prüfen	56
2.1 Ladedrucksystem prüfen	56
2.2 Ladedruck prüfen - Motorkennbuchstaben AFF, 1Z, AHU	56
2.3 Ladedruck prüfen - Motorkennbuchstaben AFN	59
2.4 Magnetventil für Ladedruckbegrenzung prüfen	61
2.5 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	63
2.6 Geber für Saugrohrdruck und Höhenggeber prüfen	64
2.7 Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung - Motorkennbuchstaben AFF, 1Z	65
2.8 Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung - Motorkennbuchstaben AFN	66
3 Einspritzregelung prüfen	68
3.1 Einspritzregelung prüfen	68
3.2 Spritzverstellung prüfen	68
3.3 Ventil für Einspritzbeginn prüfen	69
3.4 Geber für Kraftstofftemperatur prüfen	71
4 Abgasrückführung prüfen	71
4.1 Abgasrückführung prüfen	71
4.2 Funktion prüfen	71
4.3 Ventil für Abgasrückführung prüfen	73
4.4 Luftmassenmesser prüfen	74
4.5 Unterdruckplan	77
5 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	78
5.1 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	78
5.2 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen	78



5.3	Geber für Motordrehzahl prüfen	81
5.4	Geber für Nadelhub prüfen	82
5.5	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	83
5.6	Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	83
5.7	Geber für Regelschieberweg und Mengensteller prüfen	84
5.8	Geber für Gaspedalstellung prüfen	86
6	Zusatzsignale prüfen	88
6.1	Zusatzsignale prüfen	88
6.2	Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen	88
6.3	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	89
6.4	Kupplungspedalschalter prüfen	90
6.5	Geschwindigkeitssignal prüfen	91
6.6	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) prüfen	92
6.7	Drehzahlsignal prüfen	94
6.8	Verbrauchssignal prüfen	95
6.9	Ansteuerung für Lüfter für Kühlmittel prüfen	96
28	- Vorglühanlage	97
1	Vorglühanlage prüfen	97
1.1	Vorglühanlage prüfen	97
1.2	Funktion prüfen	97
1.3	Glühkerzen prüfen	97
1.4	Kontrollampe für Vorglühzeit prüfen	98



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.