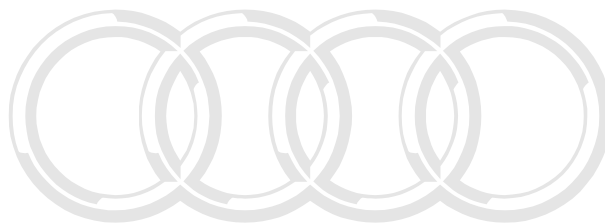


Reparaturleitfaden Audi A4 1995 >

Motronic Einspritz- und Zündanlage (4-Zyl.) 07.96 >								
Motorkenn- buchstaben	ADR	AFY						

Ausgabe 07.1996



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 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (4-Zyl.) 07.96 >

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



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
1.6 Stellglieddiagnose	17
1.7 Grundeinstellung	18
1.8 Steuergerät codieren	21
1.9 Meßwerteblock lesen	22
1.10 Anzeigesollwerte	28
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	36
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	36
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	36
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	36
1.3 Sauberkeitsregeln	36
1.4 Technische Daten	36
1.5 Einbauorte-Übersicht	37
1.6 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22	39
1.7 Motorsteuergerät ersetzen	39
1.8 Leerlaufdrehzahl prüfen	40
1.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	42
1.10 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	44
1.11 Einspritzventile aus- und einbauen	46
1.12 Einspritzventile prüfen	47
1.13 Kraftstoffpumpenrelais prüfen	50
2 Lambdaregelung prüfen	53
2.1 Lambdaregelung prüfen	53
2.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	54
2.3 Funktion prüfen	54
2.4 Lambdasondenheizung prüfen	56
2.5 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	57
2.6 Lambdasonde aus- und einbauen	58
3 Registersaugrohmschaltung prüfen	59
3.1 Registersaugrohmschaltung prüfen	59
3.2 Funktion prüfen	59
3.3 Unterdrucksystem prüfen	59
3.4 Ventil für Registersaugrohmschaltung prüfen	60
4 Tankentlüftung prüfen	63
4.1 Tankentlüftung prüfen	63
4.2 Funktion prüfen	63
4.3 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	64
5 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	66
5.1 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	66
5.2 Anpassung der Drosselklappen-Steuereinheit an das Motorsteuergerät	66
5.3 Leerlaufschalter prüfen	67
5.4 Drosselklappenpotentiometer prüfen	68
5.5 Geber für Drosselklappensteller prüfen	70
5.6 Drosselklappensteller prüfen	71
6 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	72



6.1	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	72
6.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	72
6.3	Geber für Motordrehzahl prüfen	73
6.4	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	74
6.5	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	75
6.6	Luftmassenmesser prüfen	76
7	Zusatzsignale prüfen	77
7.1	Zusatzsignale prüfen	77
7.2	Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen	77
7.3	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	79
7.4	Drehzahlsignal prüfen	80
7.5	Geschwindigkeitssignal prüfen	81
28	- Zündanlage	83
1	Zündanlage prüfen	83
1.1	Zündanlage prüfen	83
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	83
1.3	Technische Daten	83
1.4	Doppelfunkenzündanlage mit zwei Zündspulen prüfen	83
2	Klopfregelung prüfen	85
2.1	Klopfregelung prüfen	85
2.2	Klopfsensoren prüfen	85
2.3	Hallgeber prüfen	87
3	Nockenwellenverstellung prüfen	88
3.1	Nockenwellenverstellung prüfen	88
3.2	Funktion der Nockenwellenverstellung	88
3.3	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung prüfen	90



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.