

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (6-Zylinder)

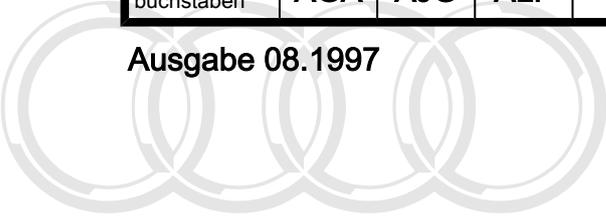
Motorkenn-
buchstaben

AGA

AJG

ALF

Ausgabe 08.1997



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 (6-Zylinder)

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der 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 Motronic	1
1.1 Eigendiagnose der Motronic	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.2 Fehlertabelle	5
3 Stellglieddiagnose	11
3.1 Stellglieddiagnose	11
4 Grundeinstellung	14
4.1 Grundeinstellung	14
5 Steuergerät codieren	16
5.1 Steuergerät codieren	16
6 Meßwerteblock lesen	17
6.1 Meßwerteblock lesen	17
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	19
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	19
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	19
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	19
1.3 Sauberkeitsregeln	19
1.4 Technische Daten	20
1.5 Einbauorte-Übersicht	21
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	25
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	31
1.8 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	32
1.9 Drosselklappen-Steuereinheit aus- und einbauen	33
1.10 Unterdruckanschlüsse	35
1.11 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22	37
1.12 Motorsteuergerät ersetzen	38
1.13 Leerlaufdrehzahl prüfen	39
1.14 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	40
1.15 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	42
1.16 Einspritzventile prüfen	44
1.17 Kraftstoffpumpenrelais prüfen	48
1.18 Luftmassenmesser prüfen	51
2 Registersaugrohrrumschaltung prüfen	54
2.1 Registersaugrohrrumschaltung prüfen	54
2.2 Funktion prüfen	54
2.3 Magnetventil für Registersaugrohrrumschaltung prüfen	55
2.4 Unterdrucksystem auf Dichtigkeit prüfen	58
3 Lambdaregelung prüfen	59
3.1 Lambdaregelung prüfen	59
3.2 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	59
3.3 Lambdasondenheizung für Lambdasonde prüfen	66
4 Tankentlüftung prüfen	68
4.1 Tankentlüftung prüfen	68
4.2 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	68
5 Sekundärlufteinblasventil prüfen	71
5.1 Sekundärlufteinblasventil prüfen	71



5.2	Relais für Sekundärluftpumpe prüfen	73
6	Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	75
6.1	Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	75
6.2	Anpassung der Drosselklappen-Steuereinheit durchführen	75
6.3	Leerlaufschalter prüfen	77
6.4	Drosselklappenpotentiometer prüfen	79
6.5	Winkelgeber für Drosselklappenantrieb prüfen	81
6.6	Drosselklappenantrieb prüfen	83
7	Zusatzsignale prüfen	84
7.1	Zusatzsignale prüfen	84
7.2	Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen	84
7.3	Fahrstufensensor vom automatischen Getriebe prüfen	86
7.4	Drehzahlsignal prüfen	88
7.5	Drosselklappenstellung prüfen	88
7.6	Geschwindigkeitssignal prüfen	89
7.7	Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen	90
7.8	Motoristmoment - Signal prüfen	92
7.9	Motorsollmoment-Signal vom ABS/ASR-Steuergerät prüfen	92
28 - Zündanlage		93
1	Zündanlage prüfen	93
1.1	Zündanlage prüfen	93
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	93
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	93
1.4	Technische Daten	94
1.5	Teile der Zündung aus- und einbauen	94
1.6	Zündspulen -N, -N128 und -N158 mit Leistungsendstufe -N122 prüfen	96
1.7	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	100
1.8	Geber für Motordrehzahl prüfen	102
1.9	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	104
1.10	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	106
1.11	Klopfregelung Regelanschlag prüfen	108
1.12	Klopfsensoren prüfen	108
1.13	Hallgeber prüfen	110
2	Nockenwellenverstellung prüfen	113
2.1	Nockenwellenverstellung prüfen	113
2.2	Funktion der Nockenwellenverstellung	113
2.3	Magnetventile für Nockenwellenverstellung -N205 und -N208 prüfen	114

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