

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

Motronic Einspritz- und Zünd- anlage (6-Zylinder)								
Motor- kenn- buchstaben	AQD	APR						

Ausgabe 11.1998



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 ➤

Motronic Einspritz- und Zünd- anlage (6-Zylinder)

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.**

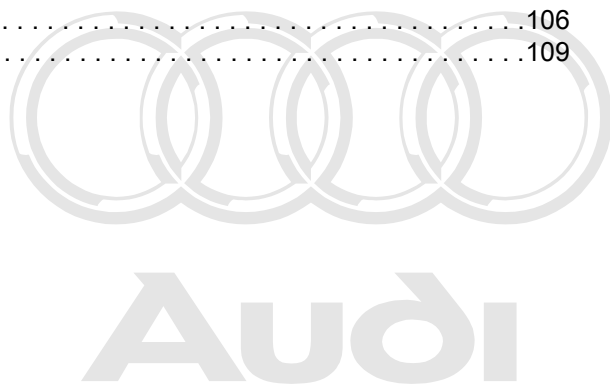
Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Motronic	1
1.1 Eigendiagnose der Motronic	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
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.2 Fehlertabelle	5
3 Stellglieddiagnose	15
3.1 Stellglieddiagnose	15
4 Grundeinstellung	17
4.1 Grundeinstellung	17
5 Steuergerät codieren	19
5.1 Steuergerät codieren	19
6 Meßwerteblock lesen	21
6.1 Meßwerteblock lesen	21
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	22
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	22
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	22
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	22
1.3 Sauberkeitsregeln	22
1.4 Technische Daten	23
1.5 Einbauorte-Übersicht	23
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	28
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	34
1.8 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	35
1.9 Teile der Saugrohrumschaltung aus- und einbauen	36
1.10 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31	37
1.11 Motorsteuergerät ersetzen	39
1.12 Leerlaufdrehzahl prüfen	40
1.13 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	41
1.14 Einspritzventile prüfen	43
1.15 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	47
1.16 Kraftstoffpumpenrelais und Ansteuerung prüfen	49
1.17 Luftmassenmesser prüfen	51
1.18 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	55
2 Registersaugrohrumschaltung prüfen	56
2.1 Registersaugrohrumschaltung prüfen	56
2.2 Funktion prüfen	56
2.3 Unterdrucksystem prüfen	56
2.4 Ventil für Registersaugrohrumschaltung prüfen	57
3 Lambdaregelung prüfen	60
3.1 Lambdaregelung prüfen	60
3.2 Funktion der Lambdaregelung	60
3.3 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	60
3.4 Lambdasondenheizung für Lambdasonde prüfen	68
3.5 Lambdasonde aus- und einbauen	70
4 Sekundärluftsystem prüfen	71
4.1 Sekundärluftsystem prüfen	71
4.2 Sekundärlufteinblasventil prüfen	71
4.3 Relais für Sekundärluftpumpe prüfen	72

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG ist zulässig. Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit dieses Dokument, Copyright bei Audi AG.



5	Tankentlüftung prüfen	73
5.1	Tankentlüftung prüfen	73
5.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	73
6	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	76
6.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	76
6.2	Funktion des E-Gas Systems	76
6.3	Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) im Schalttafелеinsatz	77
6.4	Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	78
6.5	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen	79
6.6	Winkelgeber für Drosselklappenantrieb prüfen	81
6.7	Geber für Gaspedalstellung prüfen	83
7	Zusatzsignale prüfen	87
7.1	Zusatzsignale prüfen	87
7.2	Drehzahlsignal prüfen	87
7.3	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen	88
7.4	Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen	88
7.5	Kupplungspedalschalter prüfen	90
7.6	Geschwindigkeitssignal prüfen	92
7.7	Datenaustausch Motor-/ABS-/Getriebesteuergerät prüfen	93
28 - Zündanlage	94	
1	Zündanlage prüfen	94
1.1	Zündanlage prüfen	94
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	94
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	94
1.4	Technische Daten Zündung	94
1.5	Teile der Zündung aus- und einbauen	95
1.6	Zündspulen prüfen	97
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	105
1.11	Klopfregelung Regelanschlag prüfen	106
1.12	Klopfsensoren prüfen	106
1.13	Hallgeber prüfen	109



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.