

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

MPI Einspritz- und Zünd- anlage									
Motorkenn- buchstaben	AAH								

Ausgabe 08.1998



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 ➤

MPI Einspritz- und Zünd- anlage

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 Multi Point Injection	1
1.1	Eigendiagnose der Multi Point Injection	1
1.2	Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	1
1.4	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	1
2	Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.1	Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
2.2	Fehlertabelle	6
2.3	Fehlerkennzahl 01119 - 17509	6
2.4	Fehlerkennzahl 17514 - 18020	17
3	Stellglieddiagnose	28
3.1	Stellglieddiagnose	28
4	Grundeinstellung	30
4.1	Grundeinstellung	30
5	Steuergerät codieren	32
5.1	Steuergerät codieren	32
5.2	Codiertabelle	33
6	Meßwerteblock lesen	34
6.1	Meßwerteblock lesen	34
6.2	Anzeigegruppenübersicht	35
6.3	Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 000 bis 010	38
6.4	Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 011 bis 099	53
7	Anpassung	59
7.1	Anpassung	59
7.2	CO-Einstellung bei Fahrzeugen ohne Lambdasonden	59
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	63
1	Multi Point Injection Einspritzanlage instand setzen	63
1.1	Multi Point Injection Einspritzanlage instand setzen	63
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	63
1.3	Sauberkeitsregeln	63
1.4	Technische Daten	64
1.5	Einbauorte-Übersicht	64
1.6	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	67
1.7	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	68
1.8	Drosselklappenteil und Teile der Saugrohrumschaltung aus- und einbauen	70
1.9	Leistungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A	73
1.10	Motorsteuergerät ersetzen	74
1.11	Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt prüfen	76
1.12	Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	77
1.13	Einspritzventile prüfen	80
1.14	Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	85
1.15	Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	88
1.16	Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen	92
1.17	Luftmassenmesser -G70 prüfen	96
2	Registersaugrohrumschaltung prüfen	100
2.1	Registersaugrohrumschaltung prüfen	100
2.2	Funktion prüfen	100
2.3	Unterdrucksystem auf Dichtigkeit prüfen	101
2.4	Ventil für Registersaugrohrumschaltung -N156 prüfen	103
3	Lambdaregelung prüfen	107



3.1	Lambdaregelung prüfen	107
3.2	Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	108
3.3	Funktion der Lambdasonden prüfen	109
3.4	Lambdasondenheizung prüfen	111
3.5	Lambdasonde und Signalleitung prüfen	114
3.6	Lambdasonde aus- und einbauen	117
4	Tankentlüftung prüfen	118
4.1	Tankentlüftung prüfen	118
4.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	118
5	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	123
5.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	123
5.2	Leerlaufschalter -F60 prüfen	127
6	Abgasrückführung prüfen	131
6.1	Abgasrückführung prüfen	131
6.2	Ventil für Abgasrückführung -N18 prüfen	131
6.3	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	135
6.4	Temperaturfühler für Abgasrückführung -G98 prüfen	137
7	Zusatzsignale prüfen	140
7.1	Zusatzsignale prüfen	140
7.2	Heckscheibenheizungs-Signal prüfen	140
7.3	Klimakompressorabschaltung prüfen	142
7.4	Drehzahlsignal prüfen	144
7.5	Geschwindigkeitssignal prüfen	145
7.6	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen	147
7.7	Ausgangssignal für Drosselklappenstellung prüfen	149
7.8	Fahrstufen-Signal prüfen	151
7.9	Zündwinkelrücknahme beim Schaltvorgang prüfen	154
7.10	Hochschalt- bzw. Rückschalt-Signal prüfen	156
7.11	Motormoment-Signal vom ABS/ASR-Steuergerät prüfen	157
8	Unterdruckplan	157
8.1	Unterdruckplan	157
8.2	Fahrzeuge mit Schaltgetriebe	158
8.3	Fahrzeuge mit automatischem Getriebe	160
28 - Zündanlage	Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Kopieren und Verbreiten zu anderen Zwecken, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.	163
1	Zündanlage prüfen	163
1.1	Zündanlage prüfen	163
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	163
1.3	Technische Daten	163
1.4	Teile der Zündung aus- und einbauen	164
1.5	Zündspulen -N, -N128 und -N158 prüfen	167
1.6	Leistungsendstufe -N122 prüfen	170
1.7	Geber für Zündzeitpunkt -G4 prüfen	173
1.8	Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen	176
1.9	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	180
1.10	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	183
1.11	Klopfsensoren prüfen	186
1.12	Hallgeber -G40 prüfen	189