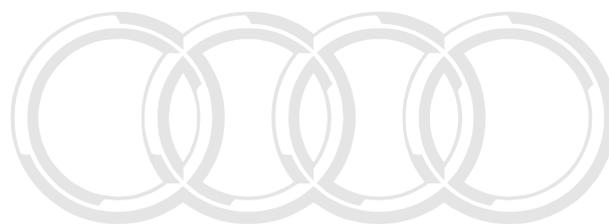


## Reparaturleitfaden Audi A8 1994 ➤

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

Ausgabe 02.1999



# 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 A8 1994 ➤**

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

### Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



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

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose der Motronic</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Fehlerspeicher abfragen und löschen</b> .....	<b>4</b>
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	4
2.2 Fehlertabelle .....	6
<b>3 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>15</b>
3.1 Stellglieddiagnose .....	15
<b>4 Grundeinstellung</b> .....	<b>17</b>
4.1 Grundeinstellung .....	17
<b>5 Steuergerät codieren</b> .....	<b>20</b>
5.1 Steuergerät codieren .....	20
<b>6 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>21</b>
6.1 Meßwerteblock lesen .....	21
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>23</b>
<b>1 Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>23</b>
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	23
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	23
1.3 Sauberkeitsregeln .....	23
1.4 Technische Daten .....	24
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	24
1.6 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	29
1.7 Teile der Saugrohrumschaltung aus- und einbauen .....	30
1.8 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31 .....	31
1.9 Motorsteuergerät -J220 ersetzen .....	32
1.10 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	34
1.11 Kraftstoff-Druckregler und Haltdruck prüfen .....	35
1.12 Einspritzventile prüfen .....	37
1.13 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen .....	41
1.14 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen .....	43
1.15 Luftmassenmesser -G70 prüfen .....	46
1.16 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen .....	49
1.17 Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen .....	50
1.18 Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen .....	52
<b>2 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>54</b>
2.1 Lambdaregelung prüfen .....	54
2.2 Funktion der Lambdaregelung .....	54
2.3 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen .....	54
2.4 Lambdasondenheizung für Lambdasonde prüfen .....	58
2.5 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen .....	61
2.6 Lambdasonde aus- und einbauen .....	64
<b>3 Registersaugrohrumschaltung prüfen</b> .....	<b>64</b>
3.1 Registersaugrohrumschaltung prüfen .....	64
3.2 Funktion prüfen .....	65
3.3 Magnetventil für Registersaugrohrumschaltung -N156 prüfen .....	66
3.4 Unterdrucksystem prüfen .....	68
<b>4 Sekundärluftsystem prüfen</b> .....	<b>70</b>
4.1 Sekundärluftsystem prüfen .....	70
4.2 Sekundärlufteinblasventil prüfen .....	70



4.3	Relais für Sekundärluftpumpe -J299 prüfen . . . . .	71
<b>5</b>	<b>Tankentlüftung prüfen . . . . .</b>	<b>73</b>
5.1	Tankentlüftung prüfen . . . . .	73
5.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen . . . . .	73
<b>6</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen . . . . .</b>	<b>77</b>
6.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen . . . . .	77
6.2	Funktion des E-Gas Systems . . . . .	77
6.3	Drosselklappen-Steuereinheit -J338 prüfen . . . . .	77
6.4	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen . . . . .	77
6.5	Winkelgeber für Drosselklappenantrieb prüfen . . . . .	80
6.6	Bedeutung der EPC-Kontrollampe (Fehlerlampe für elektr. Gasbetätigung) im Schalttafeleinsatz . . . . .	81
<b>7</b>	<b>Geber für Gaspedalstellung -G79 und -G185 prüfen . . . . .</b>	<b>82</b>
7.1	Geber für Gaspedalstellung -G79 und -G185 prüfen . . . . .	82
7.2	Bremslichtschalter -F und Bremspedalschalter -F47 prüfen . . . . .	84
7.3	Kupplungspedalschalter -F36 prüfen . . . . .	87
<b>8</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>89</b>
8.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	89
8.2	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	89
8.3	Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen . . . . .	90
8.4	Datenaustausch zwischen den Steuergeräten prüfen . . . . .	91
<b>28 - Zündanlage . . . . .</b>		<b>95</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen . . . . .</b>	<b>95</b>
1.1	Zündanlage prüfen . . . . .	95
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage . . . . .	95
1.3	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	95
1.4	Technische Daten Zündung . . . . .	95
1.5	Teile der Zündung aus- und einbauen . . . . .	96
1.6	Zündspulen prüfen . . . . .	98
1.7	Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen . . . . .	102
1.8	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	103
1.9	Klopfregelung Regelanschlag prüfen . . . . .	105
1.10	Klopfsensoren -G61 und -G66 prüfen . . . . .	105
1.11	Hallgeber -G40 und -G163 prüfen . . . . .	107

Alle Angaben sind ohne Gewährleistung für den Gebrauch zu öffentlichen Zwecken, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung für Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.