



Reparaturleitfaden Audi A8 1994 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (12- Zylinder)

Motorkenn- buchstaben	AZC								
--------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Ausgabe 05.2001

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Audi A8 1994 ➤

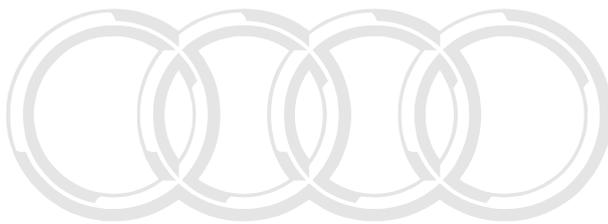
Motronic Einspritz- und Zündanlage (12- Zylinder)

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 Wichtige Erläuterungen für Sie zum Verständnis- bitte unbedingt lesen!	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Bedeutung der Abgas-Warnleuchte -K83 MIL (Malfunction Indicator Lamp)	2
1.5 Bedeutung der EPC-Kontrolllampe -K132 (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung)	3
1.6 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergeräte für Motorelektronik bzw. deren Funktionen anwählen	3
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	7
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	7
2.2 Fehlerspeicher löschen	9
2.3 Ausgabe beenden	10
3 Fehlertabelle (16397 bis 17547)	11
3.1 Fehlertabelle (16397 bis 17547)	11
4 Fehlertabelle (17548 bis 17967)	22
4.1 Fehlertabelle (17548 bis 17967)	22
5 Fehlertabelle (17972 bis 19761)	35
5.1 Fehlertabelle (17972 bis 19761)	35
6 Stellglieddiagnose	47
6.1 Stellglieddiagnose	47
7 Grundeinstellung	49
7.1 Grundeinstellung	49
8 Steuergerät codieren	52
8.1 Steuergerät codieren	52
8.2 Codiertabelle	54
9 Meßwerteblock lesen	55
9.1 Meßwerteblock lesen	55
10 Readinesscode	57
10.1 Readinesscode	57
10.2 Readinesscode auslesen -Motorsteuergerät 1-	57
10.3 Readinesscode erzeugen-Motorsteuergerät 1-	60
10.4 Readinesscode auslesen -Motorsteuergerät 2-	74
10.5 Readinesscode erzeugen-Motorsteuergerät 2-	76
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	92
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	92
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	92
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	92
1.3 Sauberkeitsregeln	92
1.4 Technische Daten	93
1.5 Einbauorte-Übersicht	93
1.6 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31	117
1.7 Motorsteuergerät ersetzen	120
1.8 Leerlaufdrehzahl prüfen	125
1.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	127
1.10 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	130
1.11 Einspritzventile prüfen	133
1.12 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	137
1.13 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	138
1.14 Stromversorgungsrelais für Motronic -J271 prüfen	142
1.15 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	143

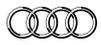


1.16	Luftmassenmesser prüfen	144
1.17	Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	153
2	Saugrohr aus- und einbauen	155
2.1	Saugrohr aus- und einbauen	155
2.2	Saugrohr - Übersicht	155
2.3	Saugrohr-Seitenteil linksaus- und einbauen	159
2.4	Saugrohr-Seitenteil rechtsaus- und einbauen	160
2.5	Saugrohr-Oberteil aus- und einbauen	162
2.6	Saugrohr-Unterteil aus- und einbauen	165
3	Lambdaregelung prüfen	167
3.1	Lambdaregelung prüfen	167
3.2	Wichtige Hinweise zur Lambdaregelung beim 12- Zylinder Motor	167
3.3	Lambdaregelung und Lambdasonden prüfen; Arbeitsschritte für die Zylinder 1 bis 6	171
3.4	Grundspannung der Lambdasonden Vorkatprüfen (Zylinder 1 bis 6)	176
3.5	Lambdasondenheizung für Lambdasonden Vorkat prüfen (Zylinder 1 bis 6)	178
3.6	Grundspannung der Lambdasonden Nachkat(Zylinder 1 bis 6) prüfen	180
3.7	Lambdasondenheizung für Lambdasonden Nachkat prüfen (Zylinder 1 bis 6)	182
3.8	Lambdaregelung und Lambdasonden prüfen; Arbeitsschritte für die Zylinder 7 bis 12	185
3.9	Grundspannung der Lambdasonden Vorkatprüfen (Zylinder 7 bis 12)	190
3.10	Lambdasondenheizung für Lambdasonden Vorkat prüfen (Zylinder 7 bis 12)	191
3.11	Grundspannung der Lambdasonden Nachkat(Zylinder 7 bis 12) prüfen	194
3.12	Lambdasondenheizung für Lambdasonden Nachkat prüfen (Zylinder 7 bis 12)	195
3.13	Lambdasonden aus- und einbauen	198
4	Tankentlüftung prüfen	199
4.1	Tankentlüftung prüfen	199
4.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen (Tankentlüftungsventil)	199
4.3	Magnetventil 2 für Aktivkohlebehälter -N333 prüfen (Tankentlüftungsventil 2)	202
5	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	206
5.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	206
5.2	Funktion des E-Gas Systems	206
5.3	Drosselklappen-Steuereinheit -J338 prüfen	207
5.4	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen	207
5.5	Winkelgeber für Drosselklappenantrieb prüfen	210
5.6	Drosselklappen-Steuereinheit -J544 prüfen	213
5.7	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen	214
5.8	Winkelgeber für Drosselklappenantrieb prüfen	217
6	Geber für Gaspedalstellung prüfen	220
6.1	Geber für Gaspedalstellung prüfen	220
6.2	Bremslichtschalter -F und Bremspedalschalter -F47 prüfen	224
7	Zusatzsignale prüfen	227
7.1	Zusatzsignale prüfen	227
7.2	Crashsignal prüfen	227
7.3	Drehzahlsignal prüfen	228
7.4	Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen	228
7.5	Datenaustausch zwischen den Motorsteuergeräten und CAN-fähigen Steuergeräten prüfen	230
28 - Zündanlage		236
1	Zündanlage prüfen	236
1.1	Zündanlage prüfen	236
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	236
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	236
1.4	Technische Daten Zündung	236
1.5	Zündspulen prüfen	237
1.6	Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen	239
1.7	Aussetzererkennung prüfen	241

1.8	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen245
1.9	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen250
1.10	Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen252
1.11	Klopregelung Regelanschlag prüfen254
1.12	Klop Sensoren prüfen254
1.13	Hallgeber (Nockenwellenpositionssensoren) prüfen257



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.



Audi A8 1994 ➤

Audi Motronic Einspritz- und Zündanlage (12- Zylinder) - Ausgabe 05.2001



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.