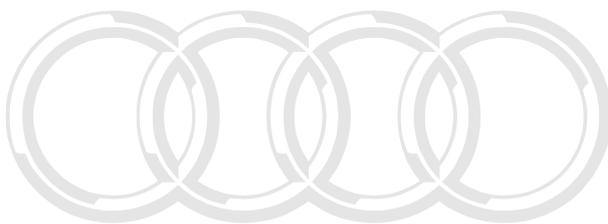


Reparaturleitfaden Audi A8 1994 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage								
Motorkenn- buchstaben	ABZ	AEW	AHC	AKG	AKJ	AKH		

Ausgabe 06.1996



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 Zündanlage

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage

Das Dokument ist ausschließlich für den persönlichen Gebrauch 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 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen und löschen	4
1.5 Fehlertabelle	5
1.6 Fehlerkennzahl 00532 bis 16717	5
1.7 Fehlerkennzahl 16885 bis 17817	15
1.8 Fehlerkennzahl 17818 bis 18101	24
1.9 Stellglieddiagnose	29
1.10 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppenübersicht	31
1.11 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 01 bis 06	37
1.12 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 07 bis 24 und 35	43
1.13 Grundeinstellung des Motors	52
1.14 Codierung der Motorsteuergerätes	56
1.15 Codierungsvarianten der Motorsteuergeräte	58
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	61
1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	61
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen	61
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	61
1.3 Sauberkeitsregeln	61
1.4 Technische Daten	61
1.5 Einbauorte-Übersicht	63
1.6 Ansaugtrakt mit Luftmassenmesser Übersicht	67
1.7 Einspritztrakt Übersicht	68
1.8 Registersaugrohr Übersicht	70
1.9 Prüfbox V. A. G. 1598/19 anschließen	72
1.10 Motorsteuergerät ersetzen	73
1.11 Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt prüfen	74
1.12 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	74
1.13 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	76
1.14 Einspritzventile prüfen	78
1.15 Kraftstoffpumpenrelais und Ansteuerung prüfen	81
2 Lambdaregelung prüfen	84
2.1 Lambdaregelung prüfen	84
2.2 Funktion der Lambdaregelung prüfen	84
2.3 Lambdasondenheizung prüfen	85
2.4 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	87
2.5 Lambdasonde aus- und einbauen	89
3 Leerlaufstabilisierung prüfen	89
3.1 Leerlaufstabilisierung prüfen	89
3.2 Funktion der Leerlaufstabilisierung prüfen	89
3.3 Ventil für Leerlaufstabilisierung elektrisch prüfen	90
3.4 Leerlaufschalter prüfen und einstellen	92
4 Registersaugrohrrumschaltung prüfen	94
4.1 Registersaugrohrrumschaltung prüfen	94
4.2 Funktion prüfen	94
4.3 Ventil für Registersaugrohrrumschaltung prüfen	95
4.4 Registersaugrohrrumschaltung pneumatisch prüfen	97
5 Tankentlüftung prüfen	98
5.1 Tankentlüftung prüfen	98



5.2	Funktion prüfen	98
5.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter elektrisch prüfen	99
6	Luftsteuerventil für Einspritzventile prüfen	101
6.1	Luftsteuerventil für Einspritzventile prüfen	101
6.2	Luftsteuerventil für Einspritzventile elektrisch prüfen	102
7	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	104
7.1	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen	104
7.2	Stromversorgungsrelais für Motorsteuergerät prüfen	104
7.3	Drosselklappenpotentiometer prüfen und einstellen	106
7.4	Luftmassenmesser prüfen	109
7.5	Geber für Motordrehzahl prüfen	112
7.6	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	113
7.7	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	116
8	Zusatzsignale prüfen	118
8.1	Zusatzsignale prüfen	118
8.2	Kompressorabschaltung (Klimaanlage) prüfen	118
8.3	Signal der Klimaanlage prüfen	119
8.4	Signal der Heckscheibenheizung prüfen	120
8.5	Drehzahlsignal für ABS/ASR prüfen	122
8.6	Drehzahlsignal für Drehzahlmesser und Klimaanlage prüfen	123
8.7	Geschwindigkeitssignal prüfen	123
8.8	Signal vom Drosselklappenpotentiometer prüfen	124
8.9	Drehzahlsignal für Automatikgetriebe prüfen	125
8.10	Drehmomentinformation Motronic / Getriebe prüfen	125
8.11	Zündwinkelrücknahme beim Schaltvorgang prüfen	127
8.12	Wählhebelposition des Automatikgetriebes prüfen	128
8.13	Datenaustausch Motronic / Getriebe prüfen (CAN-Bus)	129
8.14	Datenaustausch Motronic / ABS prüfen (CAN-Bus)	130
8.15	Signal für ASR prüfen	130
8.16	Ansteuerung der CAT-Warnleuchte prüfen	131
28 - Zündanlage		133
1	Technische Daten Zündung	133
1.1	Technische Daten Zündung	133
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	133
1.3	Zündspulen prüfen	133
1.4	Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen	136
1.5	Spannungsversorgung des Motorsteuergerätes prüfen	138
1.6	Klopfsensoren prüfen	139
1.7	Hallgeber prüfen	141