

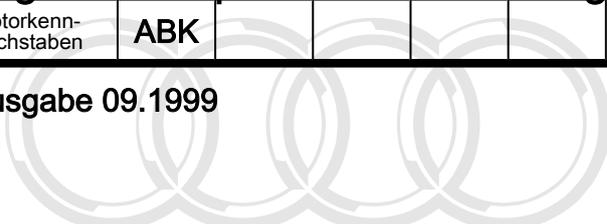
Reparaturleitfaden Audi Cabriolet 1992 ➤

Digifant Einspritz- und Zündanlage > 06.93

Motorkenn-
buchstaben

ABK

Ausgabe 09.1999



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 Cabriolet 1992 ➤

Digifant Einspritz- und Zündanlage > 06.93

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	1
1.1 Eigendiagnose	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
3 Stellglieddiagnose	10
3.1 Stellglieddiagnose	10
4 Grundeinstellung	12
4.1 Grundeinstellung	12
5 Steuergerät codieren	13
5.1 Steuergerät codieren	13
6 Meßwerteblock lesen	14
6.1 Meßwerteblock lesen	14
6.2 Anzeigegruppenübersicht	15
7 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	24
7.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	24
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	25
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen	25
7.4 Leitungsverbindung des Codiersteckers prüfen	27
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	28
1 Digifant-Einspritzanlage instand setzen	28
1.1 Digifant-Einspritzanlage instand setzen	28
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	28
1.3 Sauberkeitsregeln	28
1.4 Technische Daten	29
1.5 Einbauorte-Übersicht	30
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	34
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	37
1.8 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A und Adapter 1598/9	39
1.9 Motorsteuergerät ersetzen	40
1.10 Leerlaufdrehzahl prüfen	43
1.11 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	45
1.12 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen	48
1.13 Einspritzventile prüfen	50
1.14 Einspritzventile aus- und einbauen	54
1.15 Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen	57
1.16 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen	59
1.17 Kaltstartventil -N17 prüfen	63
1.18 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen	69
1.19 Beschleunigungs-/ Vollastanreicherung und Schubabschaltung prüfen	72
1.20 Luftmengenmesser -G19 prüfen	74
1.21 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen	76
2 Lambdaregelung prüfen	77
2.1 Lambdaregelung prüfen	77
2.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	78
2.3 Lambdasonde -G39 und Lambdaregelung prüfen	79
2.4 Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen	81



3	Tankentlüftung prüfen	84
3.1	Tankentlüftung prüfen	84
3.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen	84
4	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	89
4.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen	89
4.2	Digifant-Steuergerät -J169 und Drosselklappenpotentiometer -G69 aufeinander abstimmen	92
4.3	Grundeinstellung der Drosselklappe	93
4.4	Schließdämpfer prüfen und einstellen	93
5	Ansaugluftvorwärmung prüfen	94
5.1	Ansaugluftvorwärmung prüfen	94
6	Zusatzsignale prüfen	95
6.1	Zusatzsignale prüfen	95
6.2	Klimakompressorsignal und Klimakompressorabschaltung prüfen	95
6.3	Drehzahlsignal prüfen	97
6.4	Verbrauchssignal prüfen	97
6.5	Geschwindigkeitssignal prüfen	98
6.6	Startsignal prüfen	100
7	Unterdruckplan	101
7.1	Unterdruckplan	101
28 - Zündanlage	104	
1	Zündanlage prüfen	104
1.1	Zündanlage prüfen	104
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	104
1.3	Einstelldaten, Zündkerzen	104
1.4	Zündung instand setzen	105
1.5	Zündverteiler einbauen	108
1.6	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	109
1.7	Zündtrafo -N152 prüfen	111
1.8	Endstufe für Zündtrafo prüfen	113
1.9	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen	117
1.10	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen	119
1.11	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	122
1.12	Stromversorgungsrelais -J176 prüfen	124
1.13	Klopfsensor prüfen	128
1.14	Hallgeber -G40 prüfen	130

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