

## Reparaturleitfaden Audi 100 1991 ➤

### Motronic Einspritz- und Zündanlage (5-Zylinder)

Motorkenn-  
buchstaben

AAN

Ausgabe 12.2002



# 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 100 1991** ➤

## Motronic Einspritz- und Zündanlage (5-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 Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.4 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen .....	1
<b>2 Fehlerspeicher abfragen und löschen</b> .....	<b>5</b>
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	5
2.2 Fehlerspeicher abfragen .....	5
2.3 Fehlerspeicher löschen .....	7
2.4 Ausgabe beenden .....	8
2.5 Fehlertabelle .....	9
2.6 Fehlerkennzahl 00281 - 00537 .....	9
2.7 Fehlerkennzahl 00540 - 65535 .....	15
<b>3 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>21</b>
3.1 Stellglieddiagnose .....	21
<b>4 Grundeinstellung</b> .....	<b>25</b>
4.1 Grundeinstellung .....	25
<b>5 Steuergerät codieren</b> .....	<b>30</b>
5.1 Steuergerät codieren .....	30
<b>6 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>32</b>
6.1 Meßwerteblock lesen .....	32
6.2 Anzeigegruppenübersicht .....	34
6.3 Anzeigesollwerte .....	35
<b>7 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen</b> .....	<b>43</b>
7.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen .....	43
7.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen .....	44
7.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Motorsteuergerät prüfen .....	44
7.4 Leitungsverbindung des Codiersteckers prüfen .....	48
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>49</b>
<b>1 Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>49</b>
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	49
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	49
1.3 Sauberkeitsregeln .....	49
1.4 Technische Daten .....	50
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	51
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	57
1.7 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598 A und Adapter 1598/5 .....	60
1.8 Motorsteuergerät ersetzen .....	61
1.9 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	64
1.10 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	65
1.11 Einspritzventile prüfen .....	68
1.12 Einspritzventile aus- und einbauen .....	72
1.13 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen .....	74
1.14 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen .....	76
1.15 Ventil für Leerlaufstabilisierung -N71 prüfen .....	82
1.16 Luftmassenmesser -G70 prüfen .....	86
1.17 Höhenggeber -F96 prüfen .....	90
1.18 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschlucht) prüfen .....	94
<b>2 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>95</b>
2.1 Lambdaregelung prüfen .....	95

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 dieses Dokuments. Copyright bei Audi AG.



2.2	Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen . . . . .	96
2.3	Heizung für Lambdasonde -Z19 prüfen . . . . .	97
2.4	Lambdasonde aus- und einbauen . . . . .	99
<b>3</b>	<b>Tankentlüftung prüfen . . . . .</b>	<b>100</b>
3.1	Tankentlüftung prüfen . . . . .	100
3.2	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80 prüfen . . . . .	101
<b>4</b>	<b>Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen . . . . .</b>	<b>105</b>
4.1	Drosselklappenpotentiometer -G69 prüfen . . . . .	105
4.2	Leerlaufschalter -F60 prüfen und einstellen . . . . .	108
4.3	Schließdämpfer prüfen und einstellen . . . . .	111
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>112</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	112
5.2	Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .	112
5.3	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	115
5.4	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen . . . . .	115
5.5	Ladedrucksignal für Bordcomputer prüfen . . . . .	115
5.6	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	116
<b>6</b>	<b>Unterdruckplan . . . . .</b>	<b>118</b>
6.1	Unterdruckplan . . . . .	118
<b>28 - Zündanlage . . . . .</b>		<b>120</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen . . . . .</b>	<b>120</b>
1.1	Zündanlage prüfen . . . . .	120
1.2	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	120
1.3	Technische Daten . . . . .	120
1.4	Zündspulen und Leistungsendstufen prüfen . . . . .	121
1.5	Geber für Zündzeitpunkt -G4 prüfen . . . . .	130
1.6	Geber für Motordrehzahl -G28 prüfen . . . . .	132
1.7	Geber für Ansauglufttemperatur -G42 prüfen . . . . .	134
1.8	Geber für Kühlmitteltemperatur -G62 prüfen . . . . .	137
1.9	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	140
1.10	Klopfsensoren prüfen . . . . .	142
1.11	Hallgeber -G40 prüfen . . . . .	144
1.12	Grundeinstellung des Hallgebers - Fahrzeuge Modelljahr 1991 . . . . .	147