

## Reparaturleitfaden Audi 100 1991 ➤

### Motronic Einspritz- und Zündanlage (8-Zylinder)

Motorkenn-  
buchstaben

AHK

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 100 1991** ➤

**Motronic Einspritz- und Zündanlage (8-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.

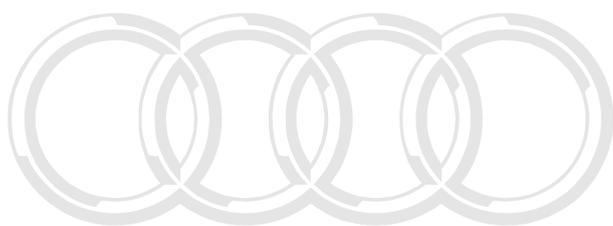
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b> <b>Eigendiagnose der Motronic</b> .....	<b>1</b>
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 16486 bis 17546 .....	5
1.7    Fehlerkennzahl 17604 bis 18101 .....	15
1.8    Stellglieddiagnose .....	22
1.9    Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppenübersicht .....	24
1.10    Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 00 bis 08 .....	29
1.11    Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 09 bis 22 .....	37
1.12    Grundeinstellung des Motors .....	43
1.13    Codierung des Motorsteuergerätes .....	45
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>46</b>
<b>1</b> <b>Motronic-Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>46</b>
1.1    Motronic-Einspritzanlage instand setzen .....	46
1.2    Sicherheitsmaßnahmen .....	46
1.3    Saubereitsregeln .....	46
1.4    Technische Daten .....	46
1.5    Einbauorte-Übersicht .....	48
1.6    Ansaugtrakt mit Luftmassenmesser Übersicht .....	51
1.7    Einspritztrakt Übersicht .....	52
1.8    Registersaugrohr Übersicht .....	54
1.9    Prüfbox V. A. G. 1598/19 anschließen .....	56
1.10    Motorsteuergerät ersetzen .....	57
1.11    Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt prüfen .....	59
1.12    Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	60
1.13    Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen .....	62
1.14    Einspritzventile aus- und einbauen .....	63
1.15    Einspritzventile prüfen .....	64
1.16    Kraftstoffpumpenrelais und Ansteuerung prüfen .....	67
<b>2</b> <b>Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>71</b>
2.1    Lambdaregelung prüfen .....	71
2.2    Funktion der Lambdaregelung prüfen .....	72
2.3    Lambdasondenheizung prüfen .....	73
2.4    Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen .....	75
2.5    Lambdasonde aus- und einbauen .....	76
<b>3</b> <b>Leerlaufstabilisierung prüfen</b> .....	<b>76</b>
3.1    Leerlaufstabilisierung prüfen .....	76
3.2    Funktion der Leerlaufstabilisierung prüfen .....	76
3.3    Ventil für Leerlaufstabilisierung prüfen .....	77
3.4    Leerlaufschalter prüfen und einstellen .....	79
<b>4</b> <b>Registersaugrohrumschaltung prüfen</b> .....	<b>81</b>
4.1    Registersaugrohrumschaltung prüfen .....	81
4.2    Funktion prüfen .....	81
4.3    Ventil für Registersaugrohrumschaltung prüfen .....	82
4.4    Registersaugrohrumschaltung pneumatisch prüfen .....	84
<b>5</b> <b>Tankentlüftung prüfen</b> .....	<b>85</b>
5.1    Tankentlüftung prüfen .....	85
5.2    Funktion prüfen .....	85



5.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen . . . . .	86
<b>6</b>	<b>Steuergeräteeingangsgrößen prüfen . . . . .</b>	<b>88</b>
6.1	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen . . . . .	88
6.2	Stromversorgungsrelais für Motronic prüfen . . . . .	88
6.3	Drosselklappenpotentiometer prüfen und einstellen . . . . .	90
6.4	Luftmassenmesser prüfen . . . . .	93
6.5	Geber für Motordrehzahl prüfen . . . . .	95
6.6	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen . . . . .	96
6.7	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen . . . . .	99
<b>7</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>100</b>
7.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	100
7.2	Drehzahlsignal für Drehzahlmesser und Klimaanlage prüfen . . . . .	100
7.3	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	102
7.4	Ansteuerung der CAT-Warnleuchte prüfen . . . . .	102
<b>28 - Zündanlage . . . . .</b>		<b>104</b>
<b>1</b>	<b>Technische Daten Zündung . . . . .</b>	<b>104</b>
1.1	Technische Daten Zündung . . . . .	104
1.2	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	104
1.3	Zündspulen prüfen . . . . .	104
1.4	Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen . . . . .	107
1.5	Spannungsversorgung des Motorsteuergerätes prüfen . . . . .	109
1.6	Klopfsensoren prüfen . . . . .	110
1.7	Hallgeber prüfen . . . . .	111



**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.