

## Reparaturleitfaden Audi 100 1991 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage (6-Zylinder)									
Motorkenn- buchstaben	ACK								

Ausgabe 04.1998



# 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 (6-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 Sicherheitshinweise .....	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	1
<b>2 Fehlerspeicher abfragen und löschen</b> .....	<b>4</b>
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	4
2.2 Fehlertabelle .....	5
2.3 Fehlerkennzahl 00282 - 16507 .....	5
2.4 Fehlerkennzahl 16514 - 18259 .....	17
<b>3 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>28</b>
3.1 Stellglieddiagnose .....	28
<b>4 Steuergerät codieren</b> .....	<b>31</b>
4.1 Steuergerät codieren .....	31
4.2 Codiertabelle .....	32
<b>5 Grundeinstellung</b> .....	<b>32</b>
5.1 Grundeinstellung .....	32
<b>6 Meßwerteblock lesen</b> .....	<b>34</b>
6.1 Meßwerteblock lesen .....	34
6.2 Anzeigegruppenübersicht .....	35
6.3 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 001 bis 010 .....	39
6.4 Meßwerteblock lesen: Anzeigegruppe 011 bis 099 .....	49
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>58</b>
<b>1 Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>58</b>
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	58
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	58
1.3 Sauberkeitsregeln .....	58
1.4 Technische Daten .....	59
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	60
1.6 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	64
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	69
1.8 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	71
1.9 Teile der Saugrohrumschaltung aus- und einbauen .....	72
1.10 Drosselklappen-Steereinheit aus- und einbauen .....	74
1.11 Unterdruckanschlüsse .....	76
1.12 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22 .....	77
1.13 Motorsteuergerät ersetzen .....	78
1.14 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	81
1.15 Systemdruck, Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	81
1.16 Einspritzventile prüfen .....	83
1.17 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen .....	87
1.18 Kraftstoffpumpenrelais -J17 und Ansteuerung prüfen .....	89
1.19 Luftmassenmesser prüfen .....	94
<b>2 Registersaugrohrumschaltung prüfen</b> .....	<b>95</b>
2.1 Registersaugrohrumschaltung prüfen .....	95
2.2 Funktion prüfen .....	96
2.3 Unterdrucksystem auf Dichtigkeit prüfen .....	96
2.4 Ventil für Registersaugrohrumschaltung prüfen .....	97
<b>3 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>100</b>
3.1 Lambdaregelung prüfen .....	100

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren, Weitergeben und gewerbliche Zwecke sind ausdrücklich untersagt.  
 nur mit Genehmigung der Audi AG. Keine Gewährleistung oder Garantie.  
 hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



3.2	Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart	100
3.3	Funktion der Lambdasonden prüfen	102
3.4	Lambdasondenheizung prüfen	103
3.5	Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen	104
3.6	Lambdasonde aus- und einbauen	106
<b>4</b>	<b>Tankentlüftung prüfen</b>	<b>106</b>
4.1	Tankentlüftung prüfen	106
4.2	Funktion prüfen	106
4.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	107
<b>5</b>	<b>Drosselklappensteuereinheit prüfen</b>	<b>110</b>
5.1	Drosselklappensteuereinheit prüfen	110
5.2	Lernbedarfsanzeige prüfen	110
5.3	Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen	111
5.4	Leerlaufschalter prüfen	112
5.5	Drosselklappenpotentiometer prüfen	113
5.6	Geber für Drosselklappensteller prüfen	115
5.7	Drosselklappensteller prüfen	116
<b>6</b>	<b>Zusatzsignale prüfen</b>	<b>117</b>
6.1	Zusatzsignale prüfen	117
6.2	Signale von/zur Klimaanlage prüfen	117
6.3	Drehzahlsignal prüfen	119
6.4	Geschwindigkeitssignal prüfen	120
6.5	Verbrauchssignal für Bordcomputer prüfen	121
6.6	Ausgangssignal für Drosselklappenstellung prüfen	122
6.7	Motoristmoment-Signal prüfen	122
6.8	Motorsollmoment-Signal vom ABS/ASR-Steuergerät prüfen	123
6.9	Fahrstufen-Signal prüfen	123
6.10	Zündwinkelrücknahme beim Schaltvorgang prüfen	124
6.11	Hochschalt- bzw. Rückschalt-Signal prüfen	125
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>127</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen</b>	<b>127</b>
1.1	Zündanlage prüfen	127
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	127
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen	128
1.4	Technische Daten	131
1.5	Zündspulen prüfen	131
1.6	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen	134
1.7	Geber für Motordrehzahl prüfen	135
1.8	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	137
1.9	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	139
1.10	Klopfsensoren prüfen	139
1.11	Hallgeber prüfen	141
<b>2</b>	<b>Nockenwellenverstellung prüfen</b>	<b>144</b>
2.1	Nockenwellenverstellung prüfen	144
2.2	Funktion der Nockenwellenverstellung prüfen	144
2.3	Magnetventile für Nockenwellenverstellung prüfen	145