

## Reparaturleitfaden Audi A4 1995 >

Motronic Einspritz- und Zünd- anlage (4-Zyl. Turbo)  
07.96 >

Motor- kenn- buchstaben	AEB								
-------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 07.1996

# 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 A4 1995 >**

**Motronic Einspritz- und Zünd- anlage (4-Zyl. Turbo) 07.  
96 >**

## 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.

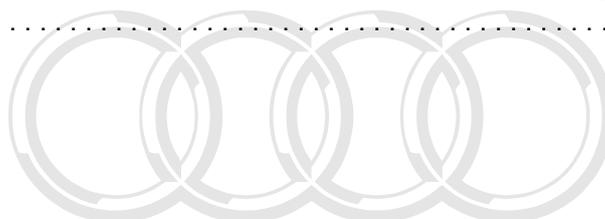
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	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 Stellglieddiagnose .....	14
1.7 Grundeinstellung .....	16
1.8 Steuergerät codieren .....	18
1.9 Meßwerteblock lesen .....	19
1.10 Anzeigesollwerte .....	25
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>33</b>
<b>1 Motronic Einspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>33</b>
1.1 Motronic Einspritzanlage instand setzen .....	33
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	33
1.3 Sauberkeitsregeln .....	33
1.4 Technische Daten .....	33
1.5 Einbauorte-Übersicht .....	34
1.6 Leitungs- und Bauteileprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/22 .....	36
1.7 Motorsteuergerät ersetzen .....	36
1.8 Leerlaufdrehzahl prüfen .....	37
1.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	39
1.10 Einspritzmenge, Dichtheit und Strahlbild der Einspritzventile prüfen .....	41
1.11 Einspritzventile aus- und einbauen .....	43
1.12 Einspritzventile prüfen .....	44
1.13 Kraftstoffpumpenrelais prüfen .....	47
<b>2 Ladedrucksystem prüfen</b> .....	<b>50</b>
2.1 Ladedrucksystem prüfen .....	50
2.2 Ladedruckregelung prüfen .....	50
2.3 Magnetventil für Ladedruckbegrenzung prüfen .....	51
2.4 Höhenggeber prüfen .....	53
<b>3 Lambdaregelung prüfen</b> .....	<b>55</b>
3.1 Lambdaregelung prüfen .....	55
3.2 Fahrverhaltensmängel nach Kaltstart .....	55
3.3 Funktion prüfen .....	56
3.4 Lambdasondenheizung prüfen .....	58
3.5 Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen .....	59
3.6 Lambdasonde aus- und einbauen .....	60
<b>4 Tankentlüftung prüfen</b> .....	<b>61</b>
4.1 Tankentlüftung prüfen .....	61
4.2 Funktion prüfen .....	61
4.3 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen .....	61
<b>5 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen</b> .....	<b>63</b>
5.1 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen .....	63
5.2 Anpassung der Drosselklappen-Steuereinheit an das Motorsteuergerät .....	63
5.3 Leerlaufschalter prüfen .....	64
5.4 Drosselklappenpotentiometer prüfen .....	65
5.5 Geber für Drosselklappensteller prüfen .....	67
5.6 Drosselklappensteller prüfen .....	68
<b>6 Steuergeräteeingangsgrößen prüfen</b> .....	<b>69</b>



6.1	Steuergeräteeingangsgrößen prüfen . . . . .	69
6.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	69
6.3	Geber für Motordrehzahl prüfen . . . . .	70
6.4	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen . . . . .	71
6.5	Geber für Ansauglufttemperatur prüfen . . . . .	72
6.6	Luftmassenmesser prüfen . . . . .	73
<b>7</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>75</b>
7.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	75
7.2	Signale vom/zum automatischen Getriebe prüfen . . . . .	75
7.3	Signale von/zur Klimaanlage prüfen . . . . .	77
7.4	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	78
7.5	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	79
<b>28</b>	<b>- Zündanlage . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage prüfen . . . . .</b>	<b>80</b>
1.1	Zündanlage prüfen . . . . .	80
1.2	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	80
1.3	Technische Daten . . . . .	80
1.4	Zündspulen prüfen . . . . .	80
1.5	Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen . . . . .	83
<b>2</b>	<b>Klopfregelung prüfen . . . . .</b>	<b>84</b>
2.1	Klopfregelung prüfen . . . . .	84
2.2	Klopfsensoren prüfen . . . . .	84
2.3	Hallgeber prüfen . . . . .	86



**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.