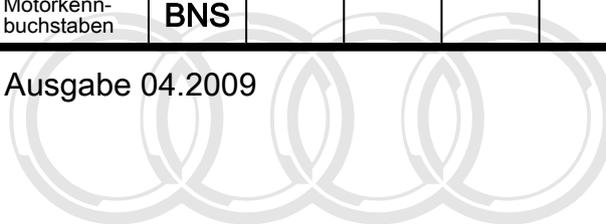


## Reparaturleitfaden Audi A4 2001 ➤ Audi A4 Cabriolet 2003 ➤

**8-Zyl. Benzindirekteinspritzer 4,2l 4V (RS4), Einspritz-  
und Zündanlage**

Motorkenn- buchstaben	BNS								
--------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 04.2009

# 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

### Reparaturgruppe

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>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.3 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage .....	2
1.4 Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten! .....	3
1.5 Unterdrucksystem prüfen .....	4
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>6</b>
2.1 Technische Daten .....	6
2.2 Einbauorte - Übersicht .....	6
2.3 Luftfilter - Montageübersicht .....	15
2.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	16
2.5 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	18
2.6 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	20
2.7 Saugrohr - Montageübersicht .....	21
2.8 Saugrohr aus- und einbauen .....	22
2.9 Einspritzventile und Kraftstoffverteiler - Montageübersicht .....	31
2.10 Einspritzventile aus- und einbauen .....	33
2.11 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	38
2.12 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	42
2.13 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	44
2.14 Lambdasonden - Montageübersicht .....	46
2.15 Lambdasonden aus- und einbauen .....	47
<b>3 Motorsteuergerät</b> .....	<b>50</b>
3.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	50
3.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	52
3.3 Motorsteuergerät 2 J624 aus- und einbauen .....	56
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>60</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>60</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	60
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	60
<b>2 Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>62</b>
2.1 Prüfdaten .....	62
2.2 Zündanlage - Montageübersicht .....	62
2.3 Zündspulen aus- und einbauen .....	63
2.4 Klopfensensoren aus- und einbauen .....	65

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG ist zulässig. Die Haftung für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



Audi A4 2001 ► , Audi A4 Cabriolet 2003 ►

**Audi** 8-Zyl. Benzindirekteinspritzer 4,2l 4V (RS4), Einspritz- und Zündanlage - Ausgabe 04.2009

---



**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.