

Reparaturleitfaden Audi A8 1994 ➤

8-Zylinder Motor, Mechanik									
Motorkenn- buchstaben	ABZ	AEW	AHC	AKG	AKH	AKJ			

Ausgabe 04.2001



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 A8 1994 ➤

8-Zylinder Motor, Mechanik

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.

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 26 - Abgasanlage

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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	4
1 Motor aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ABZ, AEW, AKG, AKJ	4
1.1 Motor aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ABZ, AEW, AKG, AKJ	4
1.2 Ausbauen	4
1.3 Motor Abrüsten	13
1.4 Motor am Motorbock befestigen	16
1.5 Einbauen	16
1.6 Anziehdrehmomente Motorkennbuchstaben ABZ, AEW, AKG, AKJ	17
2 Motor aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AHC, AKH	18
2.1 Motor aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AHC, AKH	18
2.2 Ausbauen	18
2.3 Motor am Montagebock befestigen	27
2.4 Einbauen	27
2.5 Anziehdrehmomente Motorkennbuchstaben AHC, AKH	28
13 - Kurbeltrieb	30
1 Riementrieb	30
1.1 Riementrieb	30
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	30
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen	33
2 Motor zerlegen und zusammenbauen	42
2.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	42
2.2 Schwungrad instandsetzen	42
2.3 Nadellagerbuchse aus- und einbauen	43
2.4 Mitnehmerblech	44
2.5 Dichtring der Kurbelwelle ersetzen	45
2.6 Dichtring für Ölpumpenantrieb ersetzen	46
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	48
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	48
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	48
1.2 Zylinderkopfhauben einbauen	53
1.3 Kompressionsdruck prüfen	54
2 Ventiltrieb instandsetzen	55
2.1 Ventiltrieb instandsetzen	55
2.2 Nockenwellen aus- und einbauen	65
2.3 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	68
2.4 Ventilführungen prüfen	70
2.5 Ventilführungen ersetzen	71
2.6 Ventilsitze Nacharbeiten	72
2.7 Dichtringe für Nockenwellenersetzen	73
17 - Schmierung	76
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	76
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	76
1.2 Ölwanne/Ölpumpe, Motorkennbuchstaben ABZ, AKG, AHC, AKH	77
1.3 Ölwanne/Ölpumpe, Motorkennbuchstaben AEW, AKJ	80



1.4	Ölfilter/Ölkühler	83
1.5	Ölpumpenantrieb	86
1.6	Ölpumpe ausbauen	88
1.7	Ölrückhalteventile ersetzen	88
1.8	Öldruckschalter und Öldruck prüfen	91
1.9	Motoröl	93
1.10	Ölstand prüfen	94
19	- Kühlung	95
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	95
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	95
1.2	Visko-Lüfter aus und einbauen	98
1.3	Kühlmittelpumpe	100
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	101
1.5	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	104
1.6	Überdruckventil im Verschluß prüfen	105
26	- Abgasanlage	106
1	Abgasanlage Motorkennbuchstaben ABZ, AHC, AKG, AKH	106
1.1	Abgasanlage Motorkennbuchstaben ABZ, AHC, AKG, AKH	106
1.2	Abgasanlage aus- und einbauen	106
1.3	Aufhängung Katalysator	110
1.4	Flanschverbindung Katalysator/Abgasrohr vorn	111
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	112
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	113
2	Abgasanlage Motorkennbuchstaben AEW, AKJ	114
2.1	Abgasanlage Motorkennbuchstaben AEW, AKJ	114
2.2	Abgasanlage aus- und einbauen	114
2.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	119
2.4	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	122



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.