

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

6-Zyl. 2,7l 5V Turbo Motor (RS4) Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	ASJ	AZR						

Ausgabe 07.2007



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

Reparaturgruppe

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

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

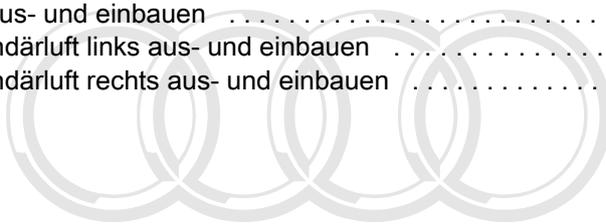
00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	2
1.2 Motor und Getriebe trennen	20
1.3 Motor am Montagebock befestigen	26
1.4 Motor einbauen	27
1.5 Unterdruckanschlüsse - Übersicht	35
13 - Kurbeltrieb	37
1 Instandsetzungsarbeiten Riemenscheibenseite	37
1.1 Keilrippenriementrieb - Bauteileübersicht	37
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	38
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	40
1.4 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht	41
1.5 Zahnriemen aus- und einbauen	43
2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	52
2.1 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad - Bauteileübersicht	52
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	53
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	56
2.4 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	61
2.5 Nadellager an Zweimassenschwungrad ausziehen und eintreiben	63
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	65
3.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht	65
3.2 Kurbelwellenmaße	66
3.3 Kurbelwellen-Axialspiel messen	67
3.4 Kurbelwellen-Radialspiel messen	67
3.5 Antriebskettenrad aus- und einbauen	68
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	70
4.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	70
4.2 Kolben- und Zylindermaße	73
4.3 Radialspiel der Pleuel prüfen	73
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	75
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	75
1.1 Zylinderkopf - Bauteileübersicht	75
1.2 Zylinderkopfhäube links aus- und einbauen	78
1.3 Zylinderkopfhäube rechts aus- und einbauen	81
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	84
1.5 Saugrohr - Bauteileübersicht	90
1.6 Saugrohr aus- und einbauen	91
1.7 Kompressionsdruck prüfen	94
2 Ventiltrieb instand setzen	100
2.1 Ventiltrieb - Bauteileübersicht	101
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen	103
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	104
2.4 Dichtring für Hallgeber und Verschlussdeckel ersetzen - Zylinderkopf links	106
2.5 Dichtring für Hallgeber ersetzen - Zylinderkopf rechts	107

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Informationen an. © Audi AG.



2.6	Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen	110
2.7	Hydraulische Tassenstößel prüfen	116
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	117
2.9	Ventilmaße	121
2.10	Ventilführungen prüfen	122
2.11	Ventilsitze nacharbeiten	122
2.12	Ventile prüfen	124
3	Nockenwellenverstellung prüfen	125
3.1	Funktion der Nockenwellenverstellung prüfen	125
3.2	Magnetventile für Nockenwellenverstellung prüfen	128
17	- Schmierung	133
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	133
1.1	Schmiersystem - Bauteileübersicht	134
1.2	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	135
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	139
1.4	Kettenspanner für Ölpumpe prüfen	141
1.5	Antriebskette bzw. Kettenspanner für Ölpumpe aus- und einbauen	141
1.6	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	143
1.7	Ölrückhalteventile ersetzen	152
1.8	Zusatzölkühler am Schlossträger aus- und einbauen	153
1.9	Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen	155
1.10	Motoröl	158
1.11	Ölstand prüfen	158
19	- Kühlung	159
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	159
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	160
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	161
1.3	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	167
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	167
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen	169
1.6	Kühlmittelregler prüfen	174
1.7	Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 aus- und einbauen	175
1.8	Kühlmittelrohre - Bauteileübersicht	176
1.9	Kühlmittelrohr vorn aus- und einbauen	177
1.10	Kühlmittelrohr klein aus- und einbauen	179
1.11	Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen	180
1.12	Kühler aus- und einbauen	182
1.13	Kühlerlüfter V7 (rechts) aus- und einbauen	186
1.14	Kühlerlüfter 2 V177 (vorn) aus- und einbauen	188
1.15	Viskolüfter aus- und einbauen	189
1.16	Riemenscheibe für Viskolüfter aus- und einbauen	191
1.17	Kühlerlüfter V7 prüfen	191
1.18	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	192
21	- Aufladung	194
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	194
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	194
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	194
1.3	Anschlussplan für Ladedruckregelung und Schubumluftsteuerung	195
1.4	Abgasturbolader und Ladedruckregelung prüfen	196
1.5	Ladedruckregelung prüfen	200
1.6	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung N75 prüfen	205
1.7	Ladedruckgeber G31 prüfen	210
1.8	Umluftventil für Turbolader N249 prüfen	213

1.9	Mechanische Umluftventile prüfen	217
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	219
2.1	Sauberkeitsregeln	219
2.2	Abgasturbolader - Bauteileübersicht	220
2.3	Abgasturbolader links aus- und einbauen	221
2.4	Abgasturbolader rechts aus- und einbauen	227
2.5	Ladeluftkühlung - Luftführung	232
2.6	Ladeluftkühlung - Bauteileübersicht	233
2.7	Ladeluftkühler aus- und einbauen	233
26	- Abgasanlage	235
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	235
1.1	Abgasanlage - Bauteileübersicht	235
1.2	Abgasvorrohr links mit Vor- und Hauptkatalysator aus- und einbauen	238
1.3	Abgasvorrohr rechts mit Vor- und Hauptkatalysator aus- und einbauen	244
1.4	Abgaskrümmen links aus- und einbauen	250
1.5	Abgaskrümmen rechts aus- und einbauen	252
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	253
1.7	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	254
2	Abgastemperaturüberwachung	255
2.1	Funktion der Abgastemperaturüberwachung prüfen	255
2.2	Abgastemperaturgeber prüfen	259
2.3	Abgastemperaturgeber 1 G235 aus- und einbauen	261
2.4	Abgastemperaturgeber 1 für Bank 2 G236 aus- und einbauen	262
3	Sekundärluftsystem	269
3.1	Prinzip und Funktion	269
3.2	Sekundärlufteinblasventil N112 prüfen	271
3.3	Relais für Sekundärluftpumpe J299 und Ansteuerung prüfen	276
3.4	Kombiventile für Sekundärluft auf Funktion und Dichtheit prüfen	281
3.5	Sekundärluftpumpe - Bauteileübersicht	285
3.6	Sekundärluftpumpe aus- und einbauen	285
3.7	Kombiventil für Sekundärluft links aus- und einbauen	287
3.8	Kombiventil für Sekundärluft rechts aus- und einbauen	289



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.



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.