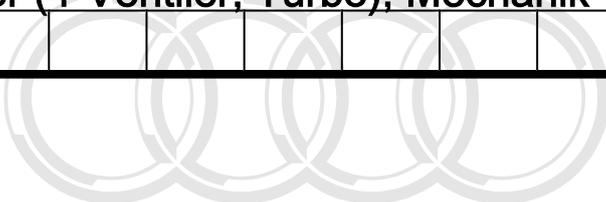


Reparaturleitfaden Audi 80 1992 ➤

5-Zylinder Motor (4-Ventiler, Turbo), Mechanik							
Motor-kenn- buchstaben	ABY						

Ausgabe 12.2002



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 80 1992 ➤

5-Zylinder Motor (4-Ventiler, Turbo), Mechanik

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 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	20
1.4 Einbauen	20
1.5 Anzugsdrehmomente	22
13 - Kurbeltrieb	24
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	24
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	24
1.2 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen	24
1.3 Keilriemen für Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen	25
1.4 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	27
1.5 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	28
1.6 Zahnriementrieb	32
1.7 Zahnriemen komplett aus- und einbauen	36
1.8 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	43
1.9 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	49
2 Kurbelwelle, Schwungrad und Dichtflansche aus- und einbauen	51
2.1 Kurbelwelle, Schwungrad und Dichtflansche aus- und einbauen	51
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	58
2.3 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	59
2.4 Nadellager aus Schwungrad ausziehen und eintreiben	61
2.5 Kurbelwellenmaße	62
3 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	63
3.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	63
3.2 Kolben- und Zylindermaße	68
3.3 Radialspiel der Pleuel prüfen	68
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	70
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	70
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	70
1.2 Saugrohr - Übersicht	71
1.3 Saugrohr aus- und einbauen	74
1.4 Zylinderkopf - Übersicht	79
1.5 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	83
1.6 Zylinderkopf ausbauen	86
1.7 Zylinderkopf einbauen	95
1.8 Kompressionsdruck prüfen	97
2 Ventiltrieb instand setzen	100
2.1 Ventiltrieb instand setzen	100
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen	105
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	106
2.4 Nockenwellen aus- und einbauen	108
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	111
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	112
2.7 Ventilführungen prüfen	115



2.8	Ventile prüfen	116
2.9	Ventilführungen ersetzen	117
2.10	Ventilsitze nacharbeiten	119
17	- Schmierung	122
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	122
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	122
1.2	Bauteileübersicht	123
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	132
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	134
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	137
1.6	Motoröl	139
1.7	Ölstand prüfen	139
19	- Kühlung	141
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	141
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	141
1.2	Teile des Kühlsystems	142
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	144
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	147
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	148
1.6	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	150
1.7	Kühler aus- und einbauen	154
1.8	Zusatzkühler aus- und einbauen	158
1.9	Elektrischen Lüfter für Kühlmittel -V7 aus- und einbauen	160
1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	163
21	- Aufladung	165
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	165
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	165
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	165
1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten auf der Ansaug- und Abgasseite	166
1.4	Ladedruck prüfen	166
1.5	Anschlußplan für Ladedruckregelung	169
1.6	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen	171
1.7	Schubabschaltventil prüfen	177
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	178
2.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	178
2.2	Sauberkeitsregeln	178
2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen - Übersicht	179
2.4	Abgasturbolader aus- und einbauen	183
2.5	Mechanisches Ladedruckregelventil aus- und einbauen	188
26	- Abgasanlage	191
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	191
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	191
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	199
1.3	Abgaskrümmen aus- und einbauen	200
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	201
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	203