

Reparaturleitfaden Audi TT 1999 ➤

6- Zylinder Motor, Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	BHE	BPF						

Ausgabe 12.2004



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



Reparaturgruppe

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

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.

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	3
1.2 Motor und Schaltgetriebe trennen	23
1.3 Motor und Direkt-Schaltgetriebe trennen	24
1.4 Motor am Montagebock befestigen	26
1.5 Motor einbauen	27
2 Motorlager einstellen	33
2.1 Einstellung prüfen	33
2.2 Motorlager einstellen	34
13 - Kurbeltrieb	38
1 Instandsetzungsarbeiten -Riemenscheibenseite-	38
1.1 Keilrippenriemen - Bauteileübersicht	38
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	40
1.3 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	41
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	46
1.5 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	49
1.6 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	52
2 Instandsetzungsarbeiten -Steuerkettenseite-	56
2.1 Abdeckungen für Steuerketten, Zweimassenschwungrad - Bauteileübersicht	56
2.2 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	57
2.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	58
2.4 Dichtring für Kurbelwelle -Steuerkettenseite- ersetzen	60
2.5 Dichtringe in der Abdeckung oben für Steuerketten aus- und einbauen	61
3 Nockenwellenantrieb	63
3.1 Steuerketten - Bauteileübersicht	63
3.2 Nockenwellen-Steuerkette von den Nockenwellen abnehmen	65
3.3 Antriebskette für Steuertrieb und Nockenwellen-Steuerkette aus- und einbauen	76
4 Kurbelwelle aus- und einbauen	86
4.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht	86
4.2 Kurbelwellenmaße	88
5 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	89
5.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	89
5.2 Kolben- und Zylindermaße	92
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	93
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	93
1.1 Zylinderkopf - Bauteileübersicht	93
1.2 Zylinderkopfaube aus- und einbauen	94
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	106
1.4 Kompressionsdruck prüfen	111
2 Ventiltrieb instand setzen	113
2.1 Ventiltrieb - Bauteileübersicht	113
2.2 Nockenwellen aus- und einbauen	116
2.3 Axialspiel der Nockenwellen prüfen	120
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	121

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



2.5	Ventilmaße	125
2.6	Ventilführungen prüfen	125
2.7	Ventilsitze nacharbeiten	126
17	- Schmierung	129
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	129
1.1	Schmiersystem - Bauteileübersicht	129
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	131
1.3	Ölfilterhalter - Bauteileübersicht	134
1.4	Ölfilterhalter aus- und einbauen	135
1.5	Ölpumpe - Bauteileübersicht	140
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	141
1.7	Motoröl	147
1.8	Ölstand prüfen	147
19	- Kühlung	148
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	148
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	149
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	150
1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	155
1.4	Gehäuse für Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	161
1.5	Gehäuse für Kühlmittelregler aus- und einbauen	161
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	167
1.7	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	168
1.8	Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 aus- und einbauen	169
1.9	Kühler und Kühlerventilator - Bauteileübersicht	172
1.10	Kühler aus- und einbauen	172
1.11	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	179
1.12	Elektrischen Lüfter für Kühlmittel V7 und Lüfter 2 für Kühlmittel V177 aus- und einbauen	180
26	- Abgasanlage	186
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	186
1.1	Abgasanlage - Bauteileübersicht	186
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	188
1.3	Abgaskrümmen aus- und einbauen	189
1.4	Abgasvorrohr aus- und einbauen	200
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	205
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	207
2	Sekundärluftsystem instand setzen	209
2.1	Prinzip und Funktion	209
2.2	Sekundärluftsystem - Bauteileübersicht	210
2.3	Kombiventil für Sekundärluftsystem auf Funktion und Dichtheit prüfen	211
2.4	Kombiventil für Sekundärluftsystem aus- und einbauen	212
2.5	Sekundärluftpumpe aus- und einbauen	213
3	Abgasklappe instand setzen	217
3.1	Abgasklappe prüfen	217
3.2	Unterdruckdose der Abgasklappe prüfen	218