

## Reparaturleitfaden Audi TT 1999 >

6 Gang-Schaltgetriebe 02M Frontantrieb								
Getriebekennbuchstaben	ERR	FML						
Getriebe Typ	02M							

Ausgabe 04.2003



# 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 TT 1999** ➤

## 6 Gang-Schaltgetriebe 02M Frontantrieb

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe

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 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>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	2
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Übersicht Kraftübertragung .....	3
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"</b> .....	<b>5</b>
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i" .....	5
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
4.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
4.2 Kontaktkorrosion! .....	5
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.	
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>8</b>
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....	8
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	9
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen (Linkslenker-Fahrzeuge) .....	12
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	14
1.5 Montageübersicht - Hydraulik .....	16
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen .....	19
1.7 Kupplungsanlage entlüften .....	24
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>27</b>
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen .....	27
2.2 Nehmerzylinder/Ausrücklager aus- und einbauen .....	28
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>28</b>
3.1 Kupplung instand setzen .....	28
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>33</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>33</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	33
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	33
1.3 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen .....	35
1.4 Schalthebel instand setzen .....	36
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	39
1.6 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht .....	44
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	49
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>53</b>
2.1 Getriebe aus- und einbauen .....	53
2.2 Ausbauen .....	55
2.3 Transport des Getriebes .....	65
2.4 Einbauen .....	67
<b>3 Getriebeöl prüfen</b> .....	<b>73</b>
3.1 Getriebeöl prüfen .....	73
<b>4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>74</b>
4.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	74
4.2 Getriebeübersicht .....	74
4.3 Montageübersicht .....	76
4.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren .....	77
4.5 Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen .....	80
4.6 Montagereihenfolge .....	85
<b>5 Getriebegehäuse instand setzen</b> .....	<b>92</b>



5.1	Getriebegehäuse instand setzen . . . . .	92
<b>6</b>	<b>Kupplungsgehäuse instand setzen . . . . .</b>	<b>102</b>
6.1	Kupplungsgehäuse instand setzen . . . . .	102
<b>7</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>109</b>
7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .	109
<b>8</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>113</b>
8.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen . . . . .	113
<b>35 - Räder, Wellen . . . . .</b>		<b>116</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>116</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	116
<b>2</b>	<b>Antriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>127</b>
2.1	Antriebswelle einstellen . . . . .	127
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>132</b>
3.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen . . . . .	132
<b>4</b>	<b>Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen . . . . .</b>	<b>153</b>
4.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen . . . . .	153
<b>5</b>	<b>Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>158</b>
5.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen . . . . .	158
<b>6</b>	<b>Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen . . . . .</b>	<b>176</b>
6.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen . . . . .	176
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe . . . . .</b>		<b>181</b>
<b>1</b>	<b>Dichtring für Flanschelle links ersetzen . . . . .</b>	<b>181</b>
1.1	Dichtring für Flanschelle links ersetzen . . . . .	181
1.2	Dichtring für Flanschelle rechts ersetzen . . . . .	183
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>185</b>
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	185
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht . . . . .</b>	<b>198</b>
3.1	Einstellübersicht . . . . .	198
<b>4</b>	<b>Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .</b>	<b>199</b>
4.1	Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .	199