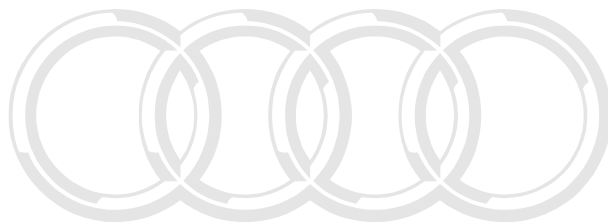


## Reparaturleitfaden Audi A4 2001 ➤ Audi A4 Cabriolet 2003 ➤

**6 Gang-Schaltgetriebe 01X Frontantrieb**

Ausgabe 10.2009



# 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

### 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 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	1
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
4.1 Spezialwerkzeuge .....	6
4.2 Bauteile .....	6
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung in Stand setzen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge) .....	13
1.2 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen .....	14
1.3 Kupplungspedalschalter für Motorstart F194 aus- und einbauen .....	15
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	16
1.5 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge) .....	17
1.6 Montageübersicht - Hydraulik .....	18
1.7 Hinweise zum Kupplungs-Geber- bzw. -Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	20
1.8 Funktionsprüfung für Kupplungs-Geber- und -Nehmerzylinder .....	20
1.9 Kupplungs-Geberzylinder aus- und einbauen .....	22
1.10 Kupplungsanlage entlüften .....	29
<b>2 Kupplungsausrückung in Stand setzen</b> .....	<b>31</b>
2.1 Ausrücklager prüfen .....	34
2.2 Kupplungs-Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	34
<b>3 Kupplung in Stand setzen</b> .....	<b>41</b>
3.1 Konventionelle Kupplung in Stand setzen .....	42
3.2 Konventionelle Kupplung aus- und einbauen .....	44
3.3 Selbstnachstellende Kupplung (Fabrikat Sachs) in Stand setzen .....	45
3.4 Selbstnachstellende Kupplung (Fabrikat Sachs) aus- und einbauen .....	48
3.5 Kupplung mit SAC-Druckplatte (Fabrikat LuK) in Stand setzen .....	50
3.6 Kupplung mit SAC-Druckplatte aus- und einbauen .....	53
3.7 Verstellring der SAC-Kupplungsdruckplatte zurückstellen. ....	54
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>57</b>
<b>1 Schaltbetätigung in Stand setzen</b> .....	<b>57</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	57
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	58
1.3 Schaltknopf mit Abdeckung aus- und einbauen .....	60
1.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	61
1.5 Schaltbetätigung einstellen .....	65
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>68</b>
2.1 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 4-Zylinder Benzin-Motor .....	68
2.2 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 4-Zylinder TDI-Motor .....	77
2.3 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 6-Zylinder Motor .....	87
2.4 Getriebe einbauen bei Fahrzeugen mit 4- und 6-Zylinder Motoren .....	99
2.5 Transport des Getriebes .....	107
<b>3 Getriebelager aus- und einbauen</b> .....	<b>109</b>
<b>4 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen</b> .....	<b>112</b>
<b>5 Getriebe an Montagebock befestigen</b> .....	<b>113</b>
<b>6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>115</b>
6.1 Getriebeübersicht .....	115



6.2	Montageübersicht - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	116
6.3	Montageübersicht - Kugellager für Antriebswelle, Getriebedeckel, Lagergehäuse und Schaltwelle aus- und einbauen	116
6.4	Montageübersicht - Dritter bis sechster Gang aus- und einbauen	118
6.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Rücklaufgrad und Schaltrad für Rückwärtsgang aus- und einbauen	121
6.6	Montagereihenfolge - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	122
<b>7</b>	<b>Getriebedeckel in Stand setzen</b>	<b>146</b>
<b>8</b>	<b>Lagergehäuse in Stand setzen</b>	<b>151</b>
<b>9</b>	<b>Getriebegehäuse in Stand setzen</b>	<b>156</b>
<b>10</b>	<b>Schaltwelle in Stand setzen</b>	<b>162</b>
10.1	Schaltwelle bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	162
10.2	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen bei ausgebautem nicht zerlegtem Getriebe	166
10.3	Wellendichtring für Schaltwelle bei eingebautem Getriebe ersetzen	168
10.4	Schalter für Rückfahrleuchten F4 aus- und einbauen	170
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>172</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>172</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	172
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	174
1.3	Antriebswelle einstellen	176
<b>2</b>	<b>Triebling (Abtriebswelle)</b>	<b>180</b>
2.1	Montageübersicht - Triebling (Abtriebswelle)	180
2.2	Triebling (Abtriebswelle) zerlegen und zusammenbauen	183
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>195</b>
<b>1</b>	<b>Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen</b>	<b>195</b>
1.1	Wellendichtring für Flanschwelle links ersetzen	195
1.2	Wellendichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	198
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>202</b>
2.1	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	202
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	205
<b>3</b>	<b>Triebling und Tellerrad einstellen</b>	<b>213</b>
3.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	214
3.2	Lage der Einstellscheiben	215
3.3	Einstellübersicht	215
3.4	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	216
3.5	Triebling einstellen	217
3.6	Einstellscheibe „S4“ neu bestimmen bei Austausch des Lagergehäuses	225
3.7	Tellerrad einstellen	228