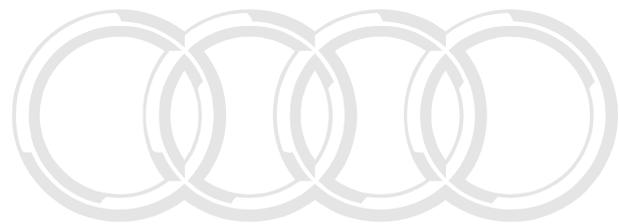


## Reparaturleitfaden Audi Q7 2007 ➤

### Automatisches Getriebe 09D Allradantrieb

Ausgabe 12.2012



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
- 32 - Drehmomentwandler
- 37 - Betätigung, Gehäuse
- 38 - Räder, Regelung



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>
<b>2 Hinweise zum Automatischen 6 Gang Getriebe 09D</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Übersicht - Kraftübertragung</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Füllmengen</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Hinweise zum An- und Abschleppen</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Reparaturhinweise</b> .....	<b>9</b>
8.1 Kontaktkorrosion! .....	9
8.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....	9
8.3 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe .....	12
8.4 Getriebe-Adaption .....	12
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Montageübersicht - Drehmomentwandler</b> .....	<b>14</b>
1.1 Drehmomentwandler entleeren .....	15
1.2 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	16
1.3 Drehmomentwandler prüfen .....	17
1.4 Drehmomentwandler einbauen .....	17
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>20</b>
<b>1 Elektrische, elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>20</b>
1.1 Steuergerät für automatisches Getriebe J217 aus- und einbauen .....	22
<b>2 Montageübersicht - Schaltbetätigung komplett</b> .....	<b>24</b>
2.1 Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	25
2.2 Unterteil für Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	30
<b>3 Schaltbetätigung prüfen</b> .....	<b>32</b>
3.1 Funktionsprüfung der Schaltbetätigung .....	32
3.2 Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	33
3.3 Sperrtaste am Griff für Wählhebel prüfen .....	33
3.4 Notentriegelung für Schaltbetätigung durchführen .....	33
<b>4 Montageübersicht - Griff für Wählhebel, Wählhebelsmanschette, Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26</b> .....	<b>36</b>
4.1 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	36
4.2 Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen .....	39
4.3 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen .....	39
4.4 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen .....	40
<b>5 Montageübersicht - Funktionseinheit der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>41</b>
5.1 Schaltkulisse aus- und einbauen .....	42
5.2 Sperrhebel für Wählhebelstellung „P“ aus- und einbauen .....	46
5.3 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen .....	47
5.4 Schalter für Getriebebestellung P F305 aus- und einbauen .....	51
<b>6 Montageübersicht - Wählhebelseilzug</b> .....	<b>54</b>
6.1 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	55
6.2 Wählhebelseilzug einstellen .....	58
<b>7 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>60</b>
7.1 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l TDI Motor .....	60
7.2 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l TDI Motor .....	69



7.3	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. 4,2l TDI Motor	74
7.4	Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. 4,2l TDI Motor	83
7.5	Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. 4,2l FSI Motor	88
<b>8</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>90</b>
<b>9</b>	<b>ATF-Stand im Getriebe</b>	<b>91</b>
9.1	ATF-Stand prüfen und ergänzen	91
9.2	ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen	95
<b>10</b>	<b>ATF-Leitungen und ATF-Kühler</b>	<b>99</b>
10.1	Montageübersicht - ATF-Leitungen für Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l TDI Motor	99
10.2	Montageübersicht - ATF-Leitungen für Fahrzeuge mit 8-Zyl. 4,2l TDI Motor	101
10.3	Montageübersicht - ATF-Leitungen für Fahrzeuge mit 8-Zyl. 4,2l FSI Motor	103
10.4	ATF-Leitungen und ATF-Kühler aus- und einbauen	105
10.5	ATF-Leitungen mit Überwurfmutter für ATF-Kühler mit Klemmverbindungen umrüsten	109
10.6	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	111
<b>11</b>	<b>Wellendichtring für Abtriebswelle ersetzen</b>	<b>113</b>
<b>38 - Räder, Regelung</b>		<b>115</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht - Ölwanne, Ölsieb, Schieberkasten</b>	<b>115</b>
1.1	Ölwanne aus und einbauen	117
1.2	Ölsieb aus und einbauen	119
1.3	Hydraulikdruckgeber 1 für automatisches Getriebe G193 und Hydraulikdruckgeber 2 für automatisches Getriebe G194 aus- und einbauen	119
1.4	Übersicht - Schieberkasten	120
1.5	Schieberkasten aus- und einbauen	121
1.6	Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen	123
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Getriebebeschaltethebel, Multifunktionsschalter F125</b>	<b>125</b>
2.1	Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen	126
2.2	Multifunktionsschalter F125 einstellen	131
2.3	Getriebebeschaltethebel aus- und einbauen	134
2.4	Wellendichtring links für Schaltwelle ersetzen	137
2.5	Wellendichtring rechts für Schaltwelle ersetzen	137