

## Reparaturleitfaden

Audi A1 2011 ➤

Audi A3 2004 ➤

Audi Q3 2012 ➤

Audi TT 2007 ➤

**Achsantrieb hinten 02D, 0AV, 0BR, 0BS, 0BY**

Ausgabe 03.2012



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

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten



# Audi

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 Achsantriebs hinten</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Audi A3, RS3 ► – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> ..	<b>4</b>
2.1 Audi A3 mit Achsantrieb hinten 02D/0AV .....	4
2.2 Audi A3 mit Achsantrieb hinten 0BR .....	6
2.3 Audi RS3 mit Achsantrieb hinten 0BY .....	7
<b>3 Audi TT 2007 ► – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> ..	<b>8</b>
3.1 Audi TT mit Achsantrieb hinten 02D/0AV .....	8
3.2 Audi TT mit Achsantrieb hinten 0BR .....	9
3.3 Audi TT RS mit Achsantrieb hinten 0BY .....	10
<b>4 Audi Q3 2012 ► – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....	<b>11</b>
4.1 Audi Q3 mit Achsantrieb hinten 0BS .....	11
<b>5 Audi A1 2011 ► – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> ..	<b>12</b>
5.1 Audi A1 mit Achsantrieb hinten 0BR .....	12
<b>6 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>15</b>
7.1 Öl für Haldex-Kupplung und Achsöl .....	15
7.2 Bauteile .....	16
7.3 Kontaktkorrosion! .....	18
<b>8 Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>20</b>
8.1 Sicherheitsmaßnahmen für Audi TT und Audi A3 Cabriolet .....	20
8.2 Sicherheitsmaßnahmen für Audi A3, Audi Q3 und Audi A1 .....	21
8.3 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	23
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>24</b>
<b>1 Montageübersicht – Kardanwelle »mit teilbarem Zwischenlager« Audi A3 und Audi TT (bis 05.07)</b> .....	<b>24</b>
<b>2 Kardanwelle mit teilbarem Zwischenlager (bis 05.07) ausbauen</b> .....	<b>32</b>
2.1 Kardanwelle mit teilbarem Zwischenlager (bis 05.07) einbauen .....	35
<b>3 Gelenkscheibe hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>39</b>
<b>4 Montageübersicht – Kardanwelle mit »nicht teilbarem Zwischenlager« Audi A3 und Audi TT (ab 05.07)</b> .....	<b>44</b>
4.1 Kardanwelle mit »nicht teilbarem Zwischenlager« (ab 05.07) ausbauen .....	45
4.2 Kardanwelle mit »nicht teilbarem Zwischenlager« (ab 05.07) einbauen .....	50
<b>5 Montageübersicht - Kardanwelle Audi TT RS und Audi RS3</b> .....	<b>52</b>
5.1 Audi TT RS und Audi RS3 - Kardanwelle aus- und einbauen .....	52
<b>6 Montageübersicht - Kardanwelle Audi Q3</b> .....	<b>58</b>
6.1 Audi Q3 - Kardanwelle aus- und einbauen .....	59
<b>7 Montageübersicht - Kardanwelle Audi A1</b> .....	<b>65</b>
7.1 Audi A1 - Kardanwelle aus- und einbauen .....	66
<b>8 Montageübersicht – Achsantrieb hinten aus- und einbauen (nicht Audi A1)</b> .....	<b>72</b>
8.1 Achsantrieb hinten ausbauen (nicht TT RS, RS3, Q3 und A1) .....	73
<b>9 Audi TT RS und Audi RS3 - Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>80</b>
<b>10 Audi Q3 - Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>85</b>
<b>11 Montageübersicht Audi A1 - Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>93</b>
11.1 Audi A1 - Achsantrieb hinten aus- und einbauen .....	93
<b>12 Dichtringe für Flanschwellen rechts und links ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)</b> ..	<b>102</b>
<b>13 Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut)</b> .....	<b>105</b>



13.1	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (nicht Audi A1)	105
13.2	Audi A1 - Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen	108
<b>14</b>	<b>Gummimetalllager am Achsantrieb hinten ersetzen - Montageübersicht</b>	<b>114</b>
14.1	Montageübersicht - Gummimetalllager am Achsantrieb hinten (nicht Audi Q3)	114
14.2	Gummimetalllager aus- und einbauen (nicht Audi Q3)	115
14.3	Montageübersicht - Gummimetalllager für Audi Q3	119
14.4	Audi Q3 - Gummimetalllager aus- und einbauen	120
<b>15</b>	<b>Fahrzeuginstanzentester anschließen und System prüfen</b>	<b>123</b>
<b>16</b>	<b>Haldex-Kupplung (Generation „Haldex II“) auf Funktion prüfen, Achsantrieb hinten „02D/0AV“</b>	<b>124</b>
16.1	Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geöffnete Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe	124
16.2	Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geschlossene Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe	125
16.3	Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geöffnete Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Doppelkupplungsgetriebe	126
16.4	Achsantrieb „02D/0AV“ – Funktionsprüfung für geschlossene Haldex-Kupplung bei Fahrzeugen mit Doppelkupplungsgetriebe	126
<b>17</b>	<b>Haldex-Kupplung (Generation „Haldex IV“) auf Funktion prüfen, Achsantrieb hinten „0BR“, „0BS“ und „0BY“</b>	<b>128</b>
<b>18</b>	<b>Elektrisch/elektronische Bauteile und Einbauorte, Achsantrieb hinten „02D/0AV“ (Haldex-Kupplung Generation „Haldex II“)</b>	<b>129</b>
<b>19</b>	<b>Montageübersicht – Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen, Achsantrieb hinten „02D/0AV“ (Haldex-Kupplung Generation „Haldex II“)</b>	<b>131</b>
19.1	Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen, Achsantrieb „02D/0AV“	132
<b>20</b>	<b>Elektrisch/elektronische Bauteile und Einbauorte, Achsantrieb hinten „0BR“, „0BS“ und „0BY“ (Haldex-Kupplung Generation „Haldex IV“)</b>	<b>136</b>
<b>21</b>	<b>Montageübersicht - Steuergerät für Allradantrieb J492 aus - und einbauen, Achsantrieb hinten 0BR, 0BS und 0BY (Haldex-Kupplung Generation „Haldex IV“)</b>	<b>137</b>
21.1	Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen	138
<b>22</b>	<b>Montageübersicht – Haldex-Kupplung aus- und einbauen</b>	<b>141</b>
22.1	Haldex-Kupplung aus- und einbauen (Achsantrieb eingebaut)	141
<b>23</b>	<b>Montageübersicht – Haldex-Kupplung (Generation „Haldex II“) zerlegen und zusammenbauen, Achsantrieb hinten „02D/0AV“</b>	<b>149</b>
23.1	Ölfilter für Haldex-Kupplung aus- und einbauen, Achsantrieb „02D/0AV“	151
23.2	Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen, Achsantrieb „02D/0AV“	152
23.3	Rillenkugellager für Haldex-Kupplung ersetzen, Achsantrieb „02D/0AV“	156
<b>24</b>	<b>Montageübersicht – Haldex-Kupplung (Generation „Haldex IV“) zerlegen und zusammenbauen, Achsantrieb hinten „0BR“, „0BS“ und „0BY“</b>	<b>162</b>
24.1	Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen, Achsantrieb „0BR/0BS/0BY“	163
<b>25</b>	<b>Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen oder Öl nachfüllen</b>	<b>167</b>
25.1	Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen	167
25.2	Öl in der Haldex-Kupplung nachfüllen	169
<b>26</b>	<b>Hochleistungs-Öl für Haldex-Kupplung wechseln</b>	<b>173</b>
<b>27</b>	<b>Achsölstand im Achsantrieb hinten prüfen</b>	<b>175</b>
27.1	Achsölstand im Achsantrieb hinten „02D/0AV“ prüfen	175
27.2	Achsölstand im Achsantrieb hinten „0BR/0BS/0BY“ prüfen	176