



## Reparaturleitfaden Touareg 2003 ➤

### Verteilergetriebe und Achsantriebe

Ausgabe 08.2007





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

34 - Betätigung, Gehäuse

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe



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 Wegweiser Antriebstrang</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Kennzeichnung des Verteilergetriebes</b> .....	<b>2</b>
2.1 Anordnung am Verteilergetriebe .....	2
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Füllmengen .....	2
<b>3 Kennzeichnung des Achsantriebes vorn</b> .....	<b>8</b>
3.1 Anordnung am Achsantrieb vorn .....	8
3.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	8
<b>4 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>15</b>
4.1 Anordnung am Achsantrieb hinten .....	15
4.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	15
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>24</b>
5.1 Bauteile .....	24
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>26</b>
<b>1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte für Verteilergetriebe</b> .....	<b>26</b>
1.1 Steuergerät für Verteilergetriebe J646 aus- und einbauen .....	28
<b>2 Verteilergetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>30</b>
2.1 Verteilergetriebe ausbauen .....	31
2.2 Transport des Verteilergetriebes .....	33
2.3 Verteilergetriebe einbauen .....	33
2.4 Anziehdrehmomente .....	34
2.5 Verlegung der Entlüftungsleitung am Verteilergetriebe .....	34
<b>3 Getriebeträger und Konsole aus- und einbauen</b> .....	<b>35</b>
3.1 Getriebeträger und Konsole ausbauen .....	35
3.2 Getriebeträger und Konsole einbauen .....	36
<b>4 Gummimetalllager im Getriebeträger ersetzen</b> .....	<b>39</b>
<b>5 Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen</b> .....	<b>41</b>
<b>6 Dichtringe für Abtriebsflansche/Kardanwelle und Motor für Verteilergetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>42</b>
6.1 Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	51
6.2 Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle vorn ersetzen (Verteilergetriebe eingebaut) ..	52
6.3 Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle hinten ersetzen (Verteilergetriebe eingebaut) ..	54
<b>7 Motor für Verteilergetriebe V253 aus- und einbauen</b> .....	<b>57</b>
7.1 Motor für Verteilergetriebe V253 ausbauen .....	57
7.2 Motor für Verteilergetriebe V253 einbauen .....	58
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>61</b>
<b>1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte für Quersperre am Achsantrieb hinten</b> .....	<b>61</b>
1.1 Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen .....	62
<b>2 Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen</b> .....	<b>64</b>
<b>3 Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
3.1 Achsantrieb hinten ausbauen .....	65
3.2 Achsantrieb hinten einbauen .....	66
3.3 Verlegung der Entlüftungsleitung für Achsantrieb hinten .....	67
<b>4 Motor für Quersperre V304 aus- und einbauen</b> .....	<b>69</b>
4.1 Motor für Quersperre V304 ausbauen .....	69
4.2 Motor für Quersperre V304 einbauen .....	69
<b>5 Dichtringe am Achsantrieb hinten ersetzen</b> .....	<b>71</b>
5.1 Dichtring für Flanschwellen links ersetzen, Fahrzeuge ohne Differentialsperre .....	71



5.2	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen, Fahrzeuge mit Differentialsperre	74
5.3	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen, Fahrzeuge ohne Differentialsperre	76
5.4	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen, Fahrzeuge mit Differentialsperre	78
5.5	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	80
<b>6</b>	<b>Gummimetalllager am Achsantrieb hinten ersetzen</b>	<b>84</b>
6.1	Einbaulage der Gummimetalllager	84
6.2	Gummimetalllager am Flansch/Kardanwelle aus- und einziehen	85
6.3	Gummimetalllager hinten aus- und einziehen	85
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>86</b>
<b>1</b>	<b>Getriebeöl im Achsantrieb vorn prüfen</b>	<b>86</b>
<b>2</b>	<b>Achsantrieb vorn aus- und einbauen</b>	<b>87</b>
2.1	Achsantrieb vorn ausbauen	87
2.2	Achsantrieb vorn einbauen	91
2.3	Verlegung der Entlüftungsleitung für Achsantrieb vorn	95
<b>3</b>	<b>Dichtringe am Achsantrieb vorn ersetzen</b>	<b>96</b>
3.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	96
3.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	98
3.3	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb vorn ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	100
<b>4</b>	<b>Nadellager für Flanschwellen links ersetzen</b>	<b>104</b>
4.1	Nadellager ausbauen	104
4.2	Nadellager einbauen	105
<b>5</b>	<b>Gummimetalllager am Achsantrieb vorn ersetzen</b>	<b>106</b>
5.1	Einbaulage der Gummimetalllager	107
5.2	Gummimetalllager am Flansch/Kardanwelle aus- und einziehen	108
5.3	Gummimetalllager am Gehäuse vorn aus- und einziehen	109
5.4	Gummimetalllager am Halsrohr für Flanschwellen links aus- und einziehen	109
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>110</b>
<b>1</b>	<b>Kardanwellen aus- und einbauen</b>	<b>110</b>
1.1	Montageübersicht	110
1.2	Kardanwelle vorn aus- und einbauen	112
1.3	Kardanwelle hinten aus- und einbauen	116
1.4	Mittellager Kardanwelle hinten spannungsfrei einbauen	120
1.5	Gelenkscheibe aus- und einbauen	121