



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

00 - Technische Daten	1
1 Wegweiser Antriebstrang	1
2 Kennzeichnung des Verteilergetriebes	2
2.1 Anordnung am Verteilergetriebe	2
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Füllmengen	2
3 Kennzeichnung des Achsantriebes vorn	8
3.1 Anordnung am Achsantrieb vorn	8
3.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	8
4 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	15
4.1 Anordnung am Achsantrieb hinten	15
4.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	15
5 Allgemeine Reparaturhinweise	24
5.1 Bauteile	24
34 - Betätigung, Gehäuse	26
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte für Verteilergetriebe	26
1.1 Steuergerät für Verteilergetriebe J646 aus- und einbauen	28
2 Verteilergetriebe aus- und einbauen	30
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
3 Getriebeträger und Konsole aus- und einbauen	35
3.1 Getriebeträger und Konsole ausbauen	35
3.2 Getriebeträger und Konsole einbauen	36
4 Gummimetalllager im Getriebeträger ersetzen	39
5 Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen	41
6 Dichtringe für Abtriebsflansche/Kardanwelle und Motor für Verteilergetriebe aus- und einbauen	42
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
7 Motor für Verteilergetriebe V253 aus- und einbauen	57
7.1 Motor für Verteilergetriebe V253 ausbauen	57
7.2 Motor für Verteilergetriebe V253 einbauen	58
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	61
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte für Quersperre am Achsantrieb hinten	61
1.1 Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	62
2 Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen	64
3 Achsantrieb hinten aus- und einbauen	65
3.1 Achsantrieb hinten ausbauen	65
3.2 Achsantrieb hinten einbauen	66
3.3 Verlegung der Entlüftungsleitung für Achsantrieb hinten	67
4 Motor für Quersperre V304 aus- und einbauen	69
4.1 Motor für Quersperre V304 ausbauen	69
4.2 Motor für Quersperre V304 einbauen	69
5 Dichtringe am Achsantrieb hinten ersetzen	71
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
6	Gummimetalllager am Achsantrieb hinten ersetzen	84
6.1	Einbaulage der Gummimetalllager	84
6.2	Gummimetalllager am Flansch/Kardanwelle aus- und einziehen	85
6.3	Gummimetalllager hinten aus- und einziehen	85
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	86
1	Getriebeöl im Achsantrieb vorn prüfen	86
2	Achsantrieb vorn aus- und einbauen	87
2.1	Achsantrieb vorn ausbauen	87
2.2	Achsantrieb vorn einbauen	91
2.3	Verlegung der Entlüftungsleitung für Achsantrieb vorn	95
3	Dichtringe am Achsantrieb vorn ersetzen	96
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
4	Nadellager für Flanschwellen links ersetzen	104
4.1	Nadellager ausbauen	104
4.2	Nadellager einbauen	105
5	Gummimetalllager am Achsantrieb vorn ersetzen	106
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
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	110
1	Kardanwellen aus- und einbauen	110
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