



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	50
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 (Touareg 2003)	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 Flanschwelle links ersetzen, Fahrzeuge mit Differentialsperre	73
5.3	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen, Fahrzeuge ohne Differentialsperre	76
5.4	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen, Fahrzeuge mit Differentialsperre	78
5.5	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	79
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 Flanschwelle links ersetzen	96
3.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	98
3.3	Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb vorn ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)	100
4	Nadellager für Flanschwelle 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	108
5.4	Gummimetalllager am Halsrohr für Flanschwelle 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	111
1.3	Kardanwelle hinten aus- und einbauen	114
1.4	Mittellager Kardanwelle hinten spannungsfrei einbauen	118
1.5	Gelenkscheibe aus- und einbauen	119