



Reparaturleitfaden

Amarok 2011 ➤

Amarok 2017 ➤

Verteilergetriebe und Achsantriebe

Ausgabe 03.2017



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

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 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Verteilergetriebe	1
1.2 Kennzeichnung Achsantrieb	2
2 Technische Daten	3
2.1 Zuordnung Achsantrieb hinten - Motor/Füllmenge	3
2.2 Zuordnung Achsantrieb vorn - Motor/Füllmenge	3
2.3 Zuordnung Verteilergetriebe - Motor/Füllmenge	3
2.4 Zuordnung Hinterachse - Motor/Füllmenge	4
2.5 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
3 Übersicht Kraftübertragung	10
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	10
4 Reparaturhinweise	11
4.1 Getriebe	11
4.2 Hinterachse	11
4.3 Dichtungen, Dichtringe	11
4.4 Sicherungen	12
4.5 Schrauben, Muttern	12
4.6 Lager	12
4.7 Einstellscheiben	12
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	13
1 Achsantrieb hinten	13
1.1 Montageübersicht - Achsantrieb	13
1.2 Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	17
1.3 Triebling und Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	17
1.4 Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	28
1.5 Tellerrad aus- und einbauen	31
1.6 Verdrehflankenspiel und Tragbild prüfen	32
1.7 Kegelrollenlager für Triebling abziehen und aufpressen	35
1.8 Kegelrollenlager für Ausgleichsgetriebe abziehen und aufpressen	36
1.9 Übersicht der Einstellscheiben	38
1.10 Einstellübersicht	40
1.11 Einstellscheiben für Tellerrad ermitteln	41
1.12 Einstellscheiben für Triebling ermitteln	44
1.13 Kardanwellenflansch Instandsetzen	47
2 Differenzialsperre	51
2.1 Funktion	51
2.2 Bauteile und Einbauorte der Hinterachsdifferenzialsperre	51
3 Kardanwelle	55
3.1 Montageübersicht Kardanwelle	55
3.2 Kardanwelle aus- und einbauen	59
3.3 Kardanwelle zerlegen und zusammenbauen	63
4 Achsöl für Achsantrieb hinten	74
4.1 Achsöl-Stand prüfen	74
5 Dichtringe für Achsantrieb hinten	75
5.1 Dichtring für Kardanwellenflansch ersetzen	75
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	81
1 Achsantrieb vorn	81
1.1 Montageübersicht - Achsantrieb	81
1.2 Achsantrieb vorn aus- und einbauen	81



1.3	Gummimetalllager hinten am Achsantrieb ersetzen	86
1.4	Gummimetalllager vorn am Achsantrieb ersetzen	88
1.5	Gummimetalllager links am Achsantrieb ersetzen	89
2	Achsöl für Achsantrieb vorn	92
2.1	Achsöl Stand prüfen	92
3	Dichtringe für Achsantrieb vorn	94
3.1	Dichtring Flanschswelle ersetzen	94
3.2	Staubkappe Flanschswelle ersetzen	102
3.3	Nadellager Flanschswelle links ersetzen	105
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	107
1	Verteilergetriebe	107
1.1	Montageübersicht - Verteilergetriebe	107
1.2	Getriebeölstand prüfen	112
1.3	Verteilergetriebe aus- und einbauen	113
1.4	Verteilergetriebe zerlegen und zusammenbauen	116
1.5	Wellendichtringe ersetzen	143