



Reparaturleitfaden

Amarok 2011 ➤

Amarok 2017 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 07.2016



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

40 - Radaufhängung vorn

42 - Radaufhängung hinten

44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung

48 - Lenkung

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	Sicherheitshinweise	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
2	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	2
2.1	Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	2
3	Allgemeine Hinweise	4
3.1	Arten von Reifen	4
3.2	Fahrzeugdatenträger	4
3.3	Allgemeines zur Reifenkontrollanzeige	4
4	Reparaturhinweise	6
4.1	Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	6
4.2	Geräusche an Stoßdämpfern	6
4.3	Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	7
4.4	Lenkgetriebe	7
4.5	Dichtungen, Dichtringe	8
4.6	Schrauben, Muttern	8
4.7	Elektrische Bauteile	8
4.8	Radlagerung in Leergewichtslage heben	9
5	Entsorgung	14
5.1	Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	14
5.2	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	15
40 - Radaufhängung vorn	16	
1	Vorderachse	16
1.1	Übersicht - Vorderachse	16
2	Aggregateträger	17
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2	Stabilisator aus- und einbauen	17
2.3	Lager für Stabilisator ersetzen	18
2.4	Koppelstange aus- und einbauen	20
3	Radlagerung	21
3.1	Montageübersicht - Radlagerung	21
3.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	22
3.3	Radlager aus- und einbauen	24
4	Federbein, Achslenker oben	29
4.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	29
4.2	Montageübersicht - Federbein	31
4.3	Federbein aus- und einbauen	32
4.4	Achslenker oben aus- und einbauen	34
4.5	Lager für Achslenker oben ersetzen	36
4.6	Federbein vorn in Stand setzen	38
4.7	Federbeinlager aus- und einbauen	41
5	Achslenker unten, Achsgelenk	43
5.1	Achslenker unten aus- und einbauen	43
5.2	Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	44
5.3	Achsgelenk prüfen	48
6	Gelenkwelle	50
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	50
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	52
6.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	54
6.4	Gleichlaufgelenk außen prüfen	58



42 - Radaufhängung hinten	60
1 Hinterachse	60
1.1 Übersicht - Hinterachse	60
1.2 Montageübersicht - Hinterachse	61
1.3 Montageübersicht - Hinterachswellen	63
1.4 Anschlagpuffer Blattfeder aus- und einbauen	64
1.5 Hinterachse aus- und einbauen	64
1.6 Blattfeder aus- und einbauen	68
1.7 Gummilager Blattfeder ersetzen	71
1.8 Kunststoffeinleger Blattfeder aus- und einbauen	74
1.9 Federlasche aus- und einbauen	74
1.10 Blattfeder ausrichten	77
1.11 Hinterachswelle aus- und einbauen	77
2 Federbein/Stoßdämpfer, Feder	80
2.1 Stoßdämpfer aus- und einbauen	80
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	82
1 Räder, Reifen	82
1.1 Anzugsdrehmoment für Radschrauben	82
1.2 Reifen abdrücken	82
1.3 Reifen abmontieren	83
1.4 Reifen anbauen	84
1.5 Radwechsel, Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	84
1.6 Radwechsel, Montagebedingungen	85
1.7 Radwechsel, Montagehinweise zum Radwechsel	86
1.8 Radwechsel, Radmontage	88
1.9 Reserverad aus- und einbauen	88
2 Reifendruckkontrolle	89
2.1 Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle mit Autolocation	89
2.2 Einbauorteübersicht - Reifendruckkontrolle	89
2.3 Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	91
2.4 Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	91
2.5 Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	92
3 Achsvermessung	94
3.1 Hinweise zur Achsvermessung	94
3.2 Notwendigkeit einer Achsvermessung	94
3.3 Prüfvoraussetzungen	95
3.4 Messvorbereitungen	96
3.5 Sollwerte für Achsvermessung	97
3.6 Arbeitsablauf für die Achsvermessung	98
3.7 Fahrzeuglängsneigung messen	99
3.8 Nachlauf und Sturz an der Vorderachse einstellen	100
3.9 Spur an der Vorderachse einstellen	101
3.10 Fahrzeugdatenträger	102
3.11 Lenkwinkelgeber Grundstellung	102
4 Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	103
4.1 Ursachen für Laufunruhe	103
4.2 Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	103
4.3 Rad auswuchten	104
4.4 Vibrationskontrollsystem	108
4.5 Höhengschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	108
4.6 Höhengschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	109
4.7 Rad und Reifen matchen	110
4.8 Standplatte im Reifen feststellen	111



48 - Lenkung	113
1 Lenkrad	113
1.1 Montageübersicht - Lenkrad	113
1.2 Lenkrad aus- und einbauen	113
2 Lenksäule	115
2.1 Montageübersicht - Lenksäule	115
2.2 Lenksäule aus- und einbauen	116
2.3 Handhabung und Transport der Lenksäule	120
2.4 Lenksäule auf Beschädigung prüfen	121
2.5 Dichtstulpe aus- und einbauen	121
3 Lenkgetriebe	123
3.1 Montageübersicht - Lenkgetriebe	123
3.2 Lenkgetriebe aus- und einbauen	124
3.3 Lenkgetriebe in Stand setzen	126
3.4 Dämpferlager prüfen	127
3.5 Dämpferlager aus- und einbauen	128
3.6 Spurstange aus- und einbauen	130
3.7 Spurstangenkopf aus- und einbauen	133
3.8 Faltenbalg aus- und einbauen	135
4 Hydraulische Servolenkung	137
4.1 Montageübersicht - Flügelpumpe	137
4.2 Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter	139
4.3 Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	139
4.4 Flügelpumpe aus- und einbauen	142
4.5 Ölstand der Servolenkung prüfen	149
4.6 Lenkung entlüften	149
4.7 Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	150