



Reparaturleitfaden

Amarok 2011 ➤

Amarok 2017 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 03.2017



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

45 - Antiblockiersystem

46 - Bremse, Bremsmechanik

47 - Bremse, Bremshydraulik

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 an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Saubereitsregeln	3
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.3 Unterdrucksystem prüfen	3
4 Technische Daten	5
4.1 Technische Daten der Bremse	5
5 Bremsprüfung	7
5.1 Allgemeine Hinweise	7
5.2 Fahrzeuge mit Hinterachsantrieb prüfen	7
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	7
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise	9
1.1 Allgemeine Hinweise zum ABS	9
1.2 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	9
2 Einbauorteübersicht	11
2.1 Einbauorteübersicht - (ABS, EDS, ASR, ESP)	11
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.2 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	19
3.3 Steuergerät für ABS J104 ohne Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	27
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	30
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	32
3.6 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	33
4 Sensoren	37
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler G45 / G47 an der Vorderachse	37
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler G44 / G46 an der Hinterachse	37
4.3 Drehzahlfühler G45 / G47 an der Vorderachse aus- und einbauen	39
4.4 Drehzahlfühler G44 / G46 an der Hinterachse aus- und einbauen	40
46 - Bremse, Bremsmechanik	43
1 Vorderradbremse	43
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	43
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	45
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	47
2 Hinterradbremse	50
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	50
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	58
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	61
2.5 Bremsbacken aus- und einbauen	63
2.6 Trommelbremse zurückstellen	66
2.7 Radbremszylinder aus- und einbauen	68
3 Feststellbremse	71
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	71



3.2	Feststellbremshebel aus- und einbauen	71
3.3	Handbremsseil vorn aus- und einbauen	72
3.4	Handbremsseil hinten aus- und einbauen	73
3.5	Feststellbremse einstellen	77
4	Bremspedal	80
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	80
4.2	Bremspedal aus- und einbauen	80
47	- Bremse, Bremshydraulik	82
1	Bremssattel vorn	82
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	82
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	82
2	Bremssattel hinten	85
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	85
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	85
3	Hydrauliksystem	89
3.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	89
3.2	Hydrauliksystem vorentlüften	90
3.3	Hydrauliksystem normal entlüften	92
3.4	Hydrauliksystem nachentlüften	92
3.5	Dichtigkeitsprüfung	93
4	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	94
4.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	94
4.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	95
4.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	96
4.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	104
4.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	107
5	Unterdrucksystem	110
5.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	110
5.2	Rückschlagventil prüfen	110
5.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	110
5.4	Unterdrucksystem prüfen	110
6	Bremsleitungen	115
6.1	Montageübersicht - Bördelgerät	115
6.2	Benötigte Werkzeuge	116
6.3	Bremsleitungen reparieren	117