



Reparaturleitfaden
Beetle 2012 >
The Beetle Cabriolet 2012 >

Bremsanlage

Ausgabe 02.2014





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 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Technische Daten	3
2.1 Technische Daten der Bremse	3
3 Bremsprüfung	6
3.1 Allgemeine Hinweise	6
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	6
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeine Hinweise	7
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	7
1.2 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem	9
2 Einbauorteübersicht	11
2.1 Einbauorteübersicht - ABS	11
2.2 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	13
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	32
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	96
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	99
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	103
4 Sensoren	108
4.1 Montageübersicht - Sensoren und Aktoren	108
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	110
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	111
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	114
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	115
46 - Bremse, Bremsmechanik	118
1 Vorderradbremse	118
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	118
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	126
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	133
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	140
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	142
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	147
2 Hinterradbremse	151
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	151
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	164
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	170
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	180
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	184
2.6 Bremsbacken aus- und einbauen	188
2.7 Trommelbremse zurückstellen	191
2.8 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	191
3 Feststellbremse	196
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	196
3.2 Feststellbremshebel aus- und einbauen	197
3.3 Feststellbremse einstellen	200
3.4 Bremsseil hinten aus- und einbauen	204
4 Bremspedal	216



4.1	Montageübersicht - Bremspedal	216
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	218
4.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	220
4.4	Lagerbock aus- und einbauen	220
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	225
47	- Bremse, Bremshydraulik	228
1	Bremssattel vorn	228
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	228
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	229
2	Bremssattel hinten	235
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	235
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	237
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	243
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	243
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	248
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	283
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	307
3.5	Bremslichtschalter aus- und einbauen	314
4	Unterdrucksystem	319
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	319
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	320
4.3	Unterdrucksystem prüfen	321
4.4	Rückschlagventil prüfen	325
4.5	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	326
5	Bremsleitungen	327
5.1	Bremsleitungen reparieren	327
6	Hydrauliksystem	332
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	332
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	335
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	337
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	340
6.5	Dichtigkeitsprüfung	341