



## Reparaturleitfaden Golf Variant 2010 ➤

### Bremsanlagen

Ausgabe 01.2013

Copyright bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Volkswagen AG. Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument.





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse .....	1
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>4</b>
2.1 Technische Daten der Bremse .....	4
<b>3 Bremsprüfung</b> .....	<b>7</b>
3.1 Allgemeine Hinweise .....	7
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	7
3.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen .....	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>9</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zum ABS .....	9
1.2 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	10
1.3 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem .....	11
<b>2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>13</b>
2.1.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR) .....	13
2.2.1 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) .....	14
<b>3 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten</b> .....	<b>16</b>
3.1 ABS/ASR .....	16
3.2 ABS/EDS/ASR/ESP .....	18
<b>4 ABS Mark 70 (ABS/ASR)</b> .....	<b>20</b>
4.1 Montageübersicht - ABS Mark 70 (ABS/ASR), Linkslenker .....	20
4.2 Montageübersicht - ABS Mark 70 (ABS/ASR), Rechtslenker .....	23
4.3 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker .....	25
4.4 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker .....	25
4.5 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Linkslenker mit ABS Mark 70 ABS/ASR .....	26
4.6 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Rechtslenker mit ABS Mark 70 ABS/ASR .....	33
4.7 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	39
4.8 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	40
<b>5 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP)</b> .....	<b>42</b>
5.1 Montageübersicht - ABS Mark 60 EC, Linkslenker .....	42
5.2 Montageübersicht - ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP), Rechtslenker .....	44
5.3 Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker .....	46
5.4 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker .....	47
5.5 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Linkslenker mit ABS Mark 60 .....	48
5.6 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Rechtslenker mit ABS Mark 60 .....	54
5.7 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	61
5.8 Neues Steuergerät anbauen .....	62
<b>6 Sensoren</b> .....	<b>63</b>
6.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	63
6.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	64
6.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen .....	65
6.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen .....	66
6.5 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen .....	67



<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>68</b>
<b>1 Vorderradbremse</b> .....	<b>69</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	69
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	74
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	80
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>86</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	86
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	92
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	99
<b>3 Feststellbremse</b> .....	<b>106</b>
3.1 Handbremshebel Montageübersicht .....	106
3.2 Handbremse einstellen .....	106
3.3 Handbremsseil aus- und einbauen .....	108
<b>4 Bremspedal</b> .....	<b>111</b>
4.1 Montageübersicht - Bremspedal .....	111
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	113
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen .....	114
4.4 Lagerbock aus- und einbauen .....	115
4.5 Bremspedal aus- und einbauen .....	117
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b> .....	<b>119</b>
<b>1 Bremssattel vorn</b> .....	<b>119</b>
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	119
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	121
<b>2 Bremssattel hinten</b> .....	<b>126</b>
2.1 Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	126
2.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	129
<b>3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b> .....	<b>135</b>
3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	135
3.2 Bremslichtschalter F aus- und einbauen .....	141
3.3 Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	147
3.4 Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	155
3.5 Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	171
<b>4 Unterdrucksystem</b> .....	<b>206</b>
4.1 Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	206
4.2 Montageübersicht Unterdruckpumpe für Bremse V192 , Benzinmotor .....	207
4.3 Unterdrucksystem prüfen .....	208
4.4 Rückschlagventil prüfen: .....	212
4.5 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen .....	213
4.6 Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen .....	213
4.7 Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen, Benzinmotor .....	213
<b>5 Bremsleitungen</b> .....	<b>215</b>
5.1 Bremsleitungen reparieren .....	215
<b>6 Hydrauliksystem</b> .....	<b>220</b>
6.1 Bremsanlage entlüften .....	220
6.2 Vorentlüftung .....	221
6.3 Entlüftung (normal) .....	222
6.4 Nachentlüftung .....	222
6.5 Dichtigkeitsprüfung .....	222