



## Reparaturleitfaden

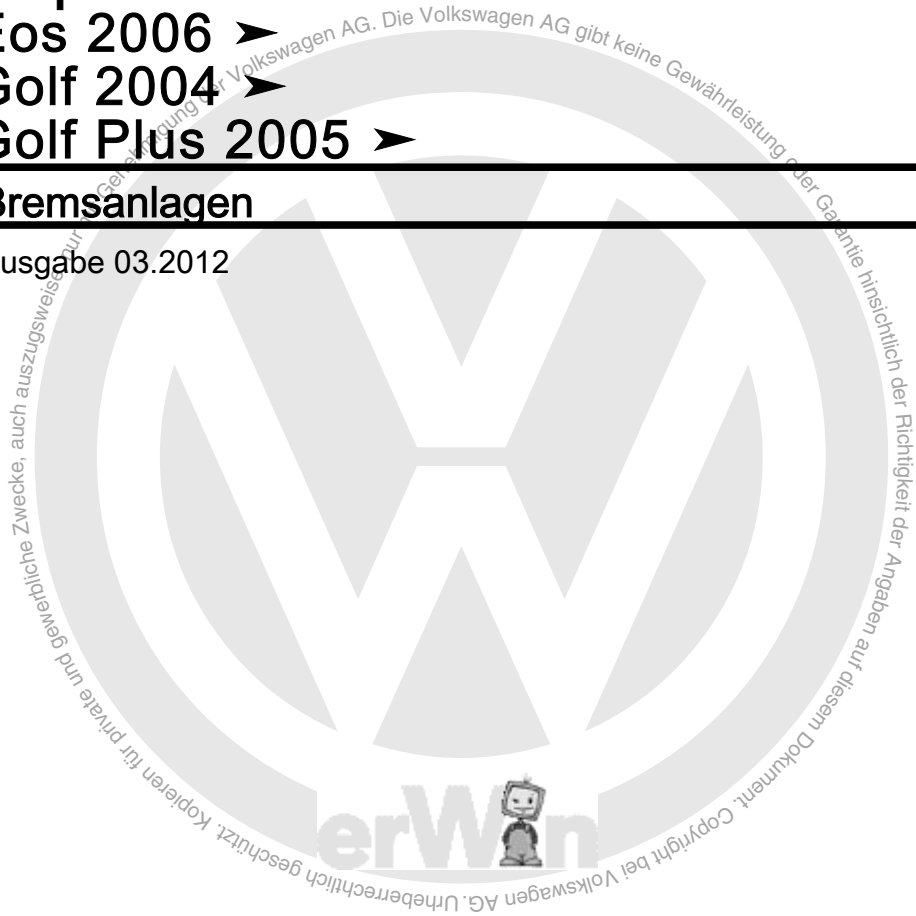
Eos 2006 ➤

Golf 2004 ➤

Golf Plus 2005 ➤

**Bremsanlagen**

Ausgabe 03.2012





## 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 Zuordnung der PR.- Nr. zur Bremse</b>	<b>1</b>
1.1 Vorderradbremzen Golf	1
1.2 Vorderradbremzen Eos	2
1.3 Hinterradbremzen Golf Frontantrieb	2
1.4 Hinterradbremzen Golf Allradantrieb	3
1.5 Hinterradbremzen Eos	3
<b>2 Technische Daten der Bremse</b>	<b>4</b>
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	4
2.2 Vorderradbremzen	4
2.3 Hinterradbremzen (Scheibenbremsen)	6
<b>3 Bremsprüfung</b>	<b>10</b>
3.1 Allgemeines	10
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	10
3.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Haldex- Kupplung	10
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>12</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem</b>	<b>12</b>
<b>2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem</b>	<b>13</b>
<b>3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen</b>	<b>14</b>
<b>4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b>	<b>16</b>
4.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR)	16
4.2 ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 22/08	18
4.3 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 22/08	20
<b>5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten</b>	<b>23</b>
<b>6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Montageübersicht</b>	<b>26</b>
6.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR)	26
6.2 ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 22/08	34
6.3 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 22/08	42
<b>7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b>	<b>50</b>
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	50
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Frontantrieb)	51
7.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Allradantrieb)	52
<b>8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b>	<b>54</b>
8.1 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	54
8.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	55
8.3 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker G483 aus- und einbauen	55
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>57</b>
<b>1 Vorderradbremse instand setzen</b>	<b>57</b>
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III	57
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	58
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	61
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3	63
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	66
1.6 Bremssattel aus- und einbauen	69
1.7 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FNR-G	71
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen	72
1.9 Bremssattel aus- und einbauen	76
<b>2 Hinterradbremse instand setzen</b>	<b>79</b>
2.1 Hinterradbremse CI 38 instandsetzen	79



2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	80
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	82
2.4	Hinterradbremse CII 38 instandsetzen	84
2.5	Bremsbeläge aus- und einbauen	86
2.6	Bremssattel aus- und einbauen	88
2.7	Hinterradbremse CII 41 instandsetzen	90
2.8	Bremsbeläge aus- und einbauen	92
2.9	Bremssattel aus- und einbauen	95
2.10	Hinterradbremse Bosch - Montageübersicht	97
2.11	Bremsbeläge aus- und einbauen Bosch	98
2.12	Bremssattel aus- und einbauen Bosch	100
2.13	Handbremse einstellen	103
<b>3</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht</b>	<b>105</b>
3.1	Handbremsseil aus- und einbauen bis Modelljahr 2007	105
3.2	Handbremsseil aus- und einbauen ab Modelljahr 2008	108
<b>4</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht</b>	<b>111</b>
4.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	111
4.2	Bremslichtschalter F bis KW 45/05 aus- und einbauen	113
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>115</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen</b>	<b>115</b>
1.1	Bremssattel FS III - Montageübersicht	115
1.2	Kolben für Bremssattel FS III aus- und einbauen	115
1.3	Bremssattel FN 3 - Montageübersicht	117
1.4	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	118
1.5	Bremssattel FNR-G - Montageübersicht	121
1.6	Kolben für Bremssattel FNR-G aus- und einbauen	122
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>126</b>
2.1	Bremssattel CI 38 und CII 38 - Montageübersicht	126
2.2	Bremssattel CII 41 - Montageübersicht	127
2.3	Kolben für Bremssattel aus- und einbauen	128
2.4	Bremssattel Bosch - Montageübersicht	129
2.5	Kolben für Bremssattel Bosch aus- und einbauen	131
2.6	Bremssattel vorentlüften	133
<b>3</b>	<b>Dichtheitsprüfung unter Druck</b>	<b>134</b>
3.1	Prüfvoraussetzung:	134
<b>4</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b>	<b>135</b>
4.1	Bremsanlage entlüften mit dem Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	135
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	137
<b>5</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>138</b>
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder (Linkslenker)	138
5.2	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder (Rechtslenker)	139
5.3	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	141
5.4	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	142
5.5	Rückschlagventil prüfen	146
5.6	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	146
5.7	Unterdruckpumpe für Bremse V192	146
5.8	Bremslichtschalter F ab KW 45/05 aus- und einbauen	147
<b>6</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b>	<b>148</b>
6.1	Ausbauen	148
6.2	Einbauen	149
<b>7</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>	<b>150</b>
7.1	Ausbauen	150
7.2	Einbauen	152



<b>8</b>	<b>Bremsleitungen</b> .....	<b>154</b>
8.1	Trennstelle Unterboden .....	154
8.2	Bremsleitungsreparatur .....	154



