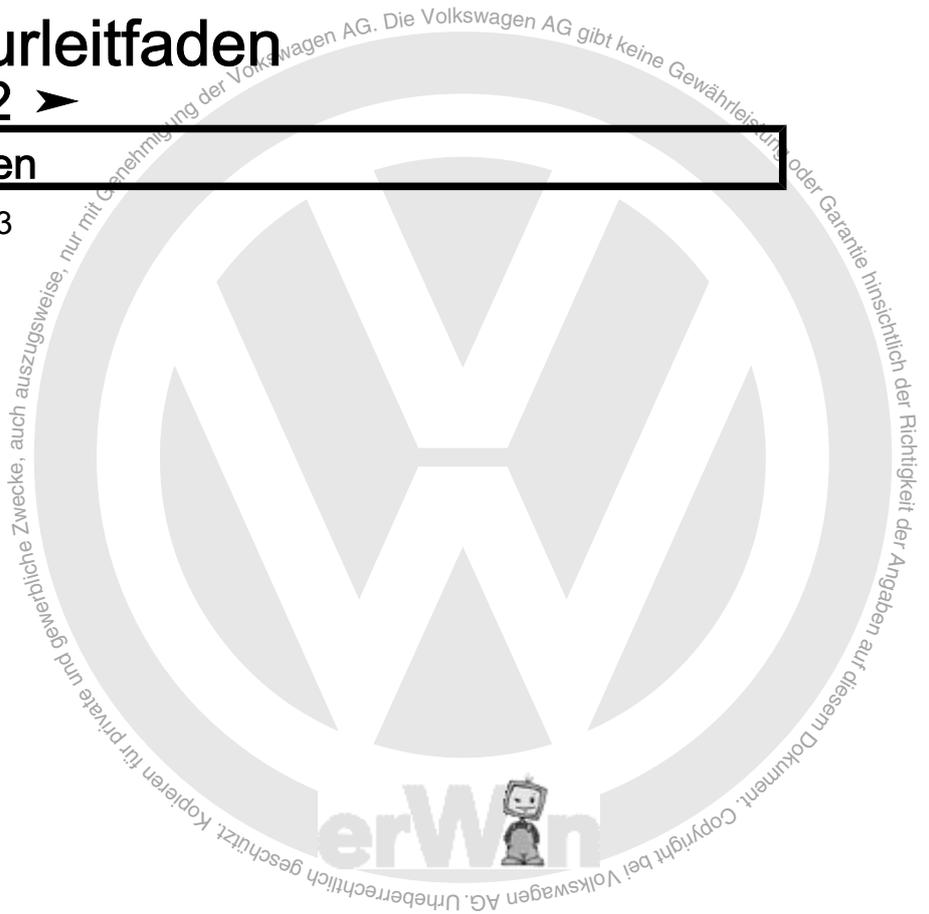




## Reparaturleitfaden Polo 2002 ➤

### Bremsanlagen

Ausgabe 01.2013





## 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 Vorderradbremse .....	1
1.2 Hinterradbremse .....	2
<b>2 Technische Daten der Bremse</b> .....	<b>4</b>
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker .....	4
2.2 Vorderradbremse .....	4
2.3 Hinterradbremse .....	5
<b>3 Bremsprüfung</b> .....	<b>7</b>
3.1 Allgemeines .....	7
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)</b> .....	<b>8</b>
1.1 ABS Mark 60 .....	8
1.2 ABS Bosch 5.7 .....	9
1.3 Bosch 8.0 ab Modelljahr 2005 .....	10
<b>2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem</b> .....	<b>12</b>
<b>3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen</b> .....	<b>13</b>
<b>4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>15</b>
4.1 ABS Mark 60 (ABS, ABS/EDS/ASR) .....	15
4.2 ABS Bosch 5.7 (ABS/EDS/ASR/ESP) .....	16
4.3 ABS Bosch 8.0 (ABS, ABS/ASR) .....	18
4.4 ABS Bosch 8.0 (ABS/EDS/ASR/ESP) .....	19
<b>5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten</b> .....	<b>21</b>
<b>6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht</b> .....	<b>24</b>
6.1 ABS Mark 60 .....	24
6.2 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.7 .....	33
6.3 Bosch 8.0 ABS, ABS/ASR .....	42
6.4 Bosch 8.0 ABS/EDS/ASR/ESP .....	50
<b>7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b> .....	<b>59</b>
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen .....	59
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen) .....	67
7.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen) .....	70
<b>8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b> .....	<b>73</b>
8.1 Geber für Drehrate G202 und Geber für Querschleunigung G200 aus- und einbauen ..	73
8.2 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen .....	74
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>75</b>
<b>1 Vorderradbremse instand setzen</b> .....	<b>75</b>
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS II .....	75
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS II .....	76
1.3 Bremssattel FS II aus- und einbauen .....	79
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III .....	81
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS III .....	83
1.6 Bremssattel FS III aus- und einbauen .....	85
1.7 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel C 54-II .....	87
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel C 54-II .....	89
1.9 Bremssattel C 54-II aus- und einbauen .....	91
1.10 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3 .....	93



1.11	Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 3	95
1.12	Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	98
<b>2</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen (Trommelbremse)</b>	<b>101</b>
2.1	Hinterradbremse aus- und einbauen	101
2.2	Bremse zurückstellen	103
2.3	Hinterradbremse instand setzen	103
2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	104
<b>3</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)</b>	<b>107</b>
3.1	Bremsbeläge aus- und einbauen	108
3.2	Bremssattel aus- und einbauen	111
<b>4</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht</b>	<b>114</b>
4.1	Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)	114
4.2	Handbremse einstellen	116
4.3	Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse)	117
4.4	Handbremse einstellen	119
<b>5</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht</b>	<b>120</b>
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	120
5.2	Fußhebelwerk aus- und einbauen	122
5.3	Bremspedal aus- und einbauen	123
5.4	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	125
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>		<b>127</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen</b>	<b>127</b>
1.1	Bremssattel FS II instand setzen	127
1.2	Kolben für Bremssattel FS II aus- und einbauen	128
1.3	Bremssattel FS III instand setzen	130
1.4	Kolben für Bremssattel FS III aus- und einbauen	130
1.5	Bremssattel C 54-II instand setzen	132
1.6	Kolben für Bremssattel C 54-II aus- und einbauen	133
1.7	Bremssattel FN 3 instand setzen	135
1.8	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	136
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>140</b>
2.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	141
<b>3</b>	<b>Dichtheitsprüfung unter Druck</b>	<b>144</b>
3.1	Prüfvoraussetzung:	144
<b>4</b>	<b>Montageübersicht Bremskraftregler</b>	<b>145</b>
<b>5</b>	<b>Bremskraftregler prüfen und einstellen</b>	<b>146</b>
5.1	Druckprüfung und Einstellung	146
<b>6</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b>	<b>148</b>
6.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	148
6.2	Bremsflüssigkeitswechsel	150
<b>7</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>151</b>
7.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	152
7.2	Rückschlagventil prüfen:	153
<b>8</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b>	<b>154</b>
8.1	Ausbauen	154
8.2	Einbauen	155
<b>9</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>	<b>156</b>
9.1	Ausbauen	156
9.2	Einbauen	158
<b>10</b>	<b>Bremsleitungsreparatur</b>	<b>159</b>
10.1	Bördelgerät - Montageübersicht	160
10.2	Arbeitsanleitung	160