



Reparaturleitfaden Polo 2010 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 07.2013





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

| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Zuordnung der PR-Nr. zur Bremse | 1 |
| 1.1 Vorderradbremse | 1 |
| 1.2 Hinterradbremse | 2 |
| 2 Technische Daten der Bremse | 3 |
| 2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker | 3 |
| 2.2 Vorderradbremse | 3 |
| 2.3 Hinterradbremse | 5 |
| 3 Bremsprüfung | 6 |
| 3.1 Allgemeines | 6 |
| 3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb | 6 |
| 45 - Antiblockiersystem | 7 |
| 1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS) | 7 |
| 1.1 Bosch 8.2 und 9.0 | 7 |
| 2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem | 9 |
| 3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen | 10 |
| 4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte | 12 |
| 4.1 Bosch 8.2; 9.0 ABS | 12 |
| 4.2 Bosch 8.2i; 9.0i ABS/EDS/ASR/ESP | 13 |
| 5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten | 15 |
| 6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht | 17 |
| 6.1 Bosch 8.2; 9.0 ABS, Linkslenker | 17 |
| 6.2 Bosch 8.2; 9.0 ABS, Rechtslenker | 27 |
| 6.3 Bosch 8.2i; 9.0i ABS/EDS/ASR/ESP, Linkslenker | 36 |
| 6.4 Bosch 8.2i; 9.0i ABS/EDS/ASR/ESP, Rechtslenker | 48 |
| 7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen | 57 |
| 7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen | 57 |
| 7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Trommelbremse) | 58 |
| 7.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Scheibenbremse) | 60 |
| 8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen | 63 |
| 8.1 Geber für Drehrate G202 und Geber für Querschleunigung G200 aus- und einbauen | 63 |
| 8.2 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen | 63 |
| 46 - Bremse, Bremsmechanik | 64 |
| 1 Vorderradbremse in Stand setzen | 64 |
| 1.1 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel FS III | 64 |
| 1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS III | 65 |
| 1.3 Bremssattel FS III aus- und einbauen | 67 |
| 1.4 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel FN 3 | 70 |
| 1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 3 | 71 |
| 1.6 Bremssattel FN 3 aus- und einbauen | 74 |
| 2 Hinterradbremse in Stand setzen (Trommelbremse) | 76 |
| 2.1 Hinterradbremse aus- und einbauen | 77 |
| 2.2 Bremse zurückstellen | 78 |
| 2.3 Hinterradbremse in Stand setzen | 78 |
| 2.4 Bremsbacken aus- und einbauen | 80 |
| 3 Hinterradbremse in Stand setzen (Scheibenbremse) | 83 |
| 3.1 Bremsbeläge aus- und einbauen | 84 |
| 3.2 Bremssattel aus- und einbauen | 87 |
| 4 Handbremshebel - Montageübersicht | 89 |



| | | |
|-----------|---|------------|
| 4.1 | Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse) | 90 |
| 4.2 | Handbremse einstellen | 92 |
| 4.3 | Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse) | 93 |
| 4.4 | Handbremse einstellen | 95 |
| 5 | Bremspedal - Montageübersicht | 97 |
| 5.1 | Bremspedal - Montageübersicht, Linkslenker | 97 |
| 5.2 | Bremspedal - Montageübersicht, Rechtslenker | 100 |
| 47 | Bremse, Bremshydraulik | 104 |
| 1 | Bremssattel vorn in Stand setzen | 104 |
| 1.1 | Bremssattel FS III in Stand setzen | 104 |
| 1.2 | Bremssattelkolben FS III aus- und einbauen | 104 |
| 1.3 | Bremssattel FN 3 in Stand setzen | 106 |
| 1.4 | Bremssattelkolben FN 3 aus- und einbauen | 107 |
| 2 | Bremssattel hinten in Stand setzen | 111 |
| 2.1 | Bremssattelkolben hinten aus- und einbauen | 111 |
| 3 | Dichtigkeitsprüfung unter Druck | 114 |
| 3.1 | Prüfvoraussetzung: | 114 |
| 4 | Bremsanlage entlüften | 115 |
| 4.1 | Bremsanlage entlüften mit Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 | 115 |
| 4.2 | Bremsflüssigkeit wechseln | 117 |
| 5 | Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder | 118 |
| 5.1 | Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Linkslenker | 118 |
| 5.2 | Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker | 119 |
| 5.3 | Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) | 121 |
| 5.4 | Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen | 121 |
| 5.5 | Rückschlagventil prüfen | 125 |
| 5.6 | Unterdruckpumpe für Bremse V192 | 125 |
| 5.7 | Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen | 127 |
| 5.8 | Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Linkslenker | 128 |
| 5.9 | Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Rechtslenker | 128 |
| 6 | Hauptbremszylinder aus- und einbauen | 130 |
| 6.1 | Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Linkslenker | 130 |
| 6.2 | Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker | 131 |
| 7 | Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 135 |
| 7.1 | Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Linkslenker | 135 |
| 7.2 | Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker | 138 |
| 8 | Bremsleitungsreparatur | 145 |
| 8.1 | Bördelgerät - Montageübersicht | 145 |
| 8.2 | Arbeitsanleitung | 146 |