



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