



Reparaturleitfaden Phaeton 2003 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 10.2011





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 (Scheibenbremse)	1
2 Technische Daten der Bremse	2
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	2
2.2 Vorderradbremse	2
2.3 Hinterradbremse	4
2.4 Beurteilung der Keramik-Bremsscheibe	5
3 Verschleißbestimmung der Keramik-Bremsscheibe	9
3.1 Verschleißbestimmung durch Prüfung der Bremsscheibendicke	10
3.2 Verschleißbestimmung durch Wiegen der Bremsscheibe	11
3.3 Verschleißbestimmung an den Verschleißindikatoren	12
4 Bremsprüfung	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	13
4.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb	13
45 - Antiblockiersystem	14
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)	14
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	15
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	16
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	18
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	20
6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	24
6.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	26
6.2 Bremsdruckgeber G201 aus- und einbauen	28
7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	30
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	30
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	31
8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	33
8.1 Querbeschleunigungsgeber G200 und Drehratengeber G202 aus- und einbauen	33
8.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	34
46 - Bremse, Bremsmechanik	35
1 Vorderradbremse in Stand setzen	35
1.1 Vorderradbremse HP-2 - Montageübersicht	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	39
1.4 Vorderradbremse 2FNR 42 AL - Montageübersicht	41
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	43
1.6 Bremssattel aus- und einbauen	46
1.7 Vorderradbremse Brembo 18" - Montageübersicht	49
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen	51
1.9 Bremssattel aus- und einbauen	54
1.10 Keramik-Vorderradbremse - Montageübersicht	55
1.11 Bremsbeläge aus- und einbauen, Keramikbremse	57
1.12 Bremssattel Keramikbremse aus- und einbauen	59
2 Hinterradbremse in Stand setzen, Scheibenbremse	62
2.1 Bremsbeläge aus- und einbauen	63
2.2 Bremssattel aus- und einbauen	66



2.3	Feststellbremse einstellen	67
3	Fußfeststellbremshebel - Montageübersicht	69
3.1	Fußfeststellbremshebel aus- und einbauen	69
3.2	Entriegelungshebel aus- und einbauen	71
4	Bremssseile	73
4.1	Bremssseile hinten aus- und einbauen	73
4.2	Bremssseile vorn aus- und einbauen	75
4.3	Entriegelungszug aus- und einbauen	76
5	Bremspedal (Linkslenker) - Montageübersicht	79
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	79
5.2	Bremspedal aus- und einbauen (Linkslenker-Fahrzeuge)	81
5.3	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	82
47 - Bremse, Bremshydraulik		87
1	Bremssattel vorn in Stand setzen	87
1.1	Bremssattel HP2 - Montageübersicht	87
1.2	Bremssattel 2FNR 42 AL - Montageübersicht	89
1.3	Bremssattel Brembo 18" - Montageübersicht	93
1.4	Bremssattel Keramikbremse - Montageübersicht	96
2	Bremssattel hinten in Stand setzen	100
2.1	Bremssattel hinten - Montageübersicht	100
3	Dichtigkeitsprüfung unter Druck	104
4	Bremsanlage entlüften	105
4.1	Entlüftung (normal)	105
4.2	Nachentlüftung	106
4.3	Bremsflüssigkeit wechseln	106
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	107
5.1	Potenzimeter für Membranweg im Bremskraftverstärker G420 aus- und einbauen	108
5.2	Löseschalter für ADR bei Druck im Bremskraftverstärker F318 aus- und einbauen	109
6	Unterdruckversorgung für Bremskraftverstärker	112
6.1	Übersicht der Unterdruckschläuche	112
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 Montageübersicht	113
6.3	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen	114
6.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	114
7	Hauptbremszylinder	115
7.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	115
8	Bremskraftverstärker	119
8.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	119
9	Bremsleitungsreparatur	123
9.1	Bördelgerät - Montageübersicht	125
9.2	Arbeitsanleitung	125