



Reparaturleitfaden

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Audi AG übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Audi A6 2005 ➤

Audi A6 Avant 2005 ➤

Bremsanlage

Ausgabe 03.2013

Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht 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 Technische Daten	1
1.1 Zuordnung der PR.-Nr. zur Bremse	1
1.2 Bremsen, technische Daten	1
2 Beurteilung der Keramikbremscheibe	5
2.1 Optische Merkmale der Keramikbremscheibe	5
2.2 Oberflächliche Risse in den Kühlkanalstegen	6
2.3 Risse im Verschraubungsbereich der Keramikbremscheibe	6
2.4 Kantenbrüche	7
2.5 Materialausbruch auf der Keramikbremscheibe	7
2.6 Riss zum Kühlkanal	8
3 Verschleißbestimmung der Keramikbremscheibe	9
3.1 Verschleißbestimmung durch Prüfung der Bremscheibendicke	12
3.2 Verschleißbestimmung durch Prüfung der Bremscheibendicke	13
3.3 Verschleißbestimmung an den Verschleißindikatoren	13
3.4 Verschleißbestimmung durch Wiegen der Bremscheibe	15
4 Bremsprüfung	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb	17
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb	17
4.4 Elektromechanische Feststellbremse auf dem Bremsprüfstand	18
5 Bremsflüssigkeit	19
5.1 Allgemeines	19
45 - Antiblockiersystem	20
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	20
1.1 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	20
2 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051B oder VAS 5052 anschließen und Funktionen anwählen	22
3 Montageübersicht ABS/ESP	24
4 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 8.0	29
4.1 Hydraulikeinheit und Bremsleitungen	29
4.2 Hydraulik- Steuereinheit aus- und einbauen	30
4.3 Hydraulik- Steuereinheit aus- und einbauen S-6 und RS 6	34
5 ABS Teile an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	40
5.1 ABS Teile an der Vorderachse aus- und einbauen	40
5.2 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	40
5.3 ABS Teile an der Hinterachse aus- und einbauen	42
5.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	43
6 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	44
6.1 Bremslichtschalter aus- und einbauen	44
6.2 Bremslichtsensor aus- und einbauen	45
6.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	46
6.4 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	47
6.5 Schalter für Feststellbremse F321 aus- und einbauen	48
6.6 Bremsdruckgeber G518 und Bremsdruckgeber G519 aus- und einbauen	48
46 - Bremse, Bremsmechanik	50
1 Vorderradbremse FN3 PR- 1LT	50
1.1 Vorderradbremse instand setzen PR- 1LT	50
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen PR- 1LT	52

2	Vorderradbremse FNRG60 PR- 1LG, 1LD, 1LH 1LV und 1ZL	57
2.1	Vorderradbremse instand setzen PR- 1LG, 1LD, 1LH 1LV und 1ZL	57
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen PR- 1LG, 1LD, 1LH und 1ZL	60
3	Vorderradbremse PR- 1LJ, 1LL	66
3.1	Vorderradbremse instand setzen PR- 1LJ, 1LL	66
3.2	Bremsbeläge aus- und einbauen PR- 1LJ	69
4	Vorderradbremse Stahl RS-6	73
4.1	Vorderradbremse RS-6, Stahl instand setzen	73
4.2	Bremssattel Bremse vorne RS-6 ab- und anbauen	74
4.3	Bremssattel Bremse vorne RS-6 ersetzen	75
4.4	Bremsbeläge vorne RS-6 aus- und einbauen	77
4.5	Bremsscheibe Bremse vorne RS-6 ab- und anbauen	81
4.6	Bremsscheibe Bremse vorne RS-6 ersetzen	82
5	Vorderrad-Keramikbremse	84
5.1	Vorderrad-Keramikbremse instand setzen	84
5.2	Vorderrad- Bremssattel Keramikbremse ab- und anbauen	86
5.3	Vorderrad- Bremssattel Keramikbremse ersetzen	88
5.4	Vorderrad- Bremsbeläge Keramikbremse aus- und einbauen	91
5.5	Vorderrad- Keramikbremsscheibe ab- und anbauen	96
5.6	Vorderrad- Keramikbremsscheibe ersetzen	97
6	Hinterradbremse el.Park- und Handbremse (EPB)	100
6.1	Hinterradbremse instand setzen, alle Modelle und Keramikbremse	100
6.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	103
7	Bremspedal (Linkslenker- Handschalter) - Montageübersicht	109
7.1	Bremspedal aus- und einbauen (Linkslenker-Fahrzeuge)	110
8	Bremspedal (Linkslenker- Automatic) - Montageübersicht	111
9	Bremspedal (Rechtslenker) - Montageübersicht	112
9.1	Bremspedal aus- und einbauen (Rechtslenker-Fahrzeuge)	113
9.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	114
10	Lagerbock aus- und einbauen	116
10.1	Lagerbock aus- und einbauen	116
11	Bauteileübersicht der el. Park- und Handbremse (EPB)	120
11.1	Steuergerät für elektrische Park- und Handbremse J540 aus- und einbauen	121
11.2	Stellmotor für el. Park- und Handbremse aus- und einbauen	122
47 - Bremse, Bremshydraulik		126
1	Dichtheitsprüfung unter Druck	126
1.1	Dichtheitsprüfung unter Druck	126
1.2	Hoch- und Niederdruckprüfung	126
2	Bremssattel FN3	127
2.1	Bremssattel instand setzen	127
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	128
3	Bremssattel FNRG60	131
3.1	Bremssattel instand setzen	131
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	132
4	Bremssattel 2FNR 42 AL	135
4.1	Bremssattel instand setzen	135
4.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	136
5	Bremssattel RS-6 Stahlbremse instand setzen	139
5.1	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	139
6	Bremssattel vorne RS-6 Keramikbremse instand setzen	143
6.1	Kolben für Bremssattel Keramikbremse vorn aus- und einbauen	144
7	Bremssattel hinten el. Park- und Handbremse (EPB)	147

7.1	Bremsattel instand setzen	147
7.2	Kolben für Bremsattel hinten aus- und einbauen	148
8	Bremsanlage entlüften	152
8.1	Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP)	153
8.2	Bremsflüssigkeit wechseln	154
9	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	155
10	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	158
10.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	158
11	Bremskraftverstärker	161
11.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	161
12	Vakuumpumpen für Bremskraftverstärker	165
12.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker - Bauteileübersicht	165
12.2	Vakuumpumpe aus- und einbauen	166
12.3	Vakuumpumpe 2,0 Benziner aus- und einbauen	167
12.4	Vakuumpumpe 2.4l Benziner aus- und einbauen	169
12.5	Vakuumpumpe 2.8l Benziner aus- und einbauen	170
12.6	Vakuumpumpe 3.0l Benziner aus- und einbauen	171
12.7	Vakuumpumpe 3.2l Benziner aus- und einbauen	172
12.8	Vakuumpumpe RS-6 Bauteilübersicht	173
12.9	Vakuumpumpe RS-6 aus- und einbauen	174
12.10	Vakuumpumpe Dieselmotor aus- und einbauen	176
12.11	Vakuumpumpe Dieselmotor 2,7 TDI und 3,0 TDI aus- und einbauen	178
13	elektrische Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	180
13.1	Elektrische Unterdruckpumpe für Bremse V192 Bauteilübersicht	182
13.2	elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	182
13.3	elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen Modell S6	185
13.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294	186
13.5	Drucksensor aus- und einbauen	186
13.6	Rückschlagventil prüfen	187
13.7	Rückschlagventil prüfen Modell S6	187
14	Brems- und Bremsrohrleitungen	188
14.1	Leitungsverlegung	188



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.