

Reparaturleitfaden Audi A1 2011 ►

Bremsanlage

Ausgabe 03.2011



Audi

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.

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

45 - Antiblockiersystem

46 - Bremse, Bremsmechanik

47 - Bremse, Bremshydraulik



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.

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	1
1.3 Vorderradbremse PR-1ZC	2
1.4 Vorderradbremse PR- 1ZG	2
1.5 Hinterradbremse	2
2 Bremsprüfung	3
2.1 Allgemeines	3
2.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb	3
45 - Antiblockiersystem	4
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	4
1.1 Reparaturarbeiten am ABS	4
2 VAS 505 x anschließen und Funktionen anwählen	6
3 Kontrolleuchten für Bremsanlage	8
4 Elektronisches Stabilisierungsprogramm ESP	10
4.1 Antiblockiersystem Bosch 8.2	10
4.2 Montageübersicht Elektronisches Stabilisierungsprogramm	11
5 Hydraulikeinheit mit Steuergerät Fahrzeuge mit Ottomotor	13
5.1 Hydraulikeinheit aus und einbauen Fahrzeuge mit Ottomotor	14
5.2 Hydraulikeinheit aus und einbauen Fahrzeuge 1,4 TSI- Motor	17
6 Hydraulikeinheit mit Steuergerät Fahrzeuge mit TDI- Motor	21
6.1 Hydraulikeinheit aus und einbauen Fahrzeuge mit Dieselmotor	22
7 Montageübersicht Drehzahlfühler	26
7.1 Vorderachse Drehzahlfühler G45 / G47 aus- und einbauen	26
7.2 Hinterachse Drehzahlfühler G44 / G46 aus- und einbauen	27
8 Bremslichtschalter F aus- und einbauen	29
9 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	30
46 - Bremse, Bremsmechanik	31
1 Vorderradbremse FSIII PR- 1ZG	31
1.1 Bremsbeläge aus und einbauen PR- 1ZG	32
1.2 Bremssattel aus und einbauen PR- 1ZG	35
1.3 Bremssattel ersetzen PR- 1ZG	37
1.4 Bremsscheibe aus und einbauen PR- 1ZG	40
1.5 Abdeckblech aus - und einbauen PR- 1ZG	40
2 Vorderradbremse FN-3 PR- 1ZC	42
2.1 Bremsbeläge aus- und einbauen - Vorderradbremse PR- 1ZC	45
2.2 Bremssattel aus und einbauen PR- 1ZC	48
2.3 Bremssattel ersetzen Vorderradbremse PR- 1ZC	49
2.4 Bremsscheibe aus und einbauen PR - 1ZC	51
2.5 Abdeckblech vorne aus und einbauen PR- 1ZC	52
3 Hinterradbremse	54
3.1 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
3.2 Bremssattel mit Bremsträger aus- und einbauen	58
3.3 Bremssattel hinten ersetzen	60
3.4 Bremsscheibe aus und einbauen	62
3.5 Abdeckblech aus- und einbauen	63
4 Handbremse	65
4.1 Druckknopf abziehen	66



4.2	Schalter für Handbremskontrolle aus- und einbauen	66
4.3	Handbremsseil aus- und einbauen	66
4.4	Handbremshebel aus- und einbauen	68
4.5	Handbremse einstellen	70
5	Bremspedal Lagerbock	72
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen und verbinden	72
5.2	Fußhebelwerk / Lagerbock aus- und einbauen	73
5.3	Bremspedal aus- und einbauen	74
47	Bremse, Bremshydraulik	76
1	Hoch- und Niederdruckprüfung	76
1.1	Prüfungen	76
2	Bremssattel vorn instand setzen	78
2.1	Bremssattel FS III - PR- 1ZG	78
2.2	Kolben für Bremssattel aus- und einbauen PR- 1ZG	79
2.3	Dichtring aus- und einbauen PR- 1ZG	80
2.4	Bremssattel FN3 - PR- 1ZC	81
2.5	Kolben für Bremssattel aus- und einbauen PR- 1ZC	82
2.6	Dichtring aus- und einbauen PR- 1ZC	85
3	Bremssattel hinten instand setzen	87
3.1	Montageübersicht	87
3.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	88
3.3	Dichtring aus- und einbauen	90
4	Bremsanlage entlüften	92
4.1	Bremsflüssigkeit	92
4.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 mit Adapter VAS 5234/1	93
4.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	96
4.4	Bremsflüssigkeit wechseln	99
5	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder/ESP	100
5.1	Kugelkopf am Bremskraftverstärker einstellen	102
5.2	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	102
5.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	105
5.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	109
5.5	Bremskraftverstärker aus- und einbauen Fahrzeuge mit TDI- Motor	112
6	Pumpe für Unterdruckverstärkung	116
6.1	Montageübersicht Vakuumpumpe	116
6.2	Pumpe für Unterdruckverstärkung TDI- Motor aus- und einbauen	117
7	Elektrische Unterdruckpumpe für Bremse V192	119
7.1	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus und einbauen	119
7.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	121
7.3	Rückschlagventil prüfen	121
7.4	Rückschlagventil aus und einbauen	121
8	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	123
8.1	Vakuummessgerät für Bremskraftverstärkung VAS 6721 anschließen	123
8.2	Prüfung der Vakuumerzeugung	124
8.3	Prüfung auf Undichtigkeiten	125
8.4	Vakuumerzeugung mit der Handvakuumpumpe VAS 6213	127
9	Brems- und Bremsrohrleitungen	128
9.1	Leitungsverlegung	128
10	Bremsleitungsreparatur	129
10.1	Bördelgerät - Montageübersicht	130
10.2	Arbeitsanleitung	130