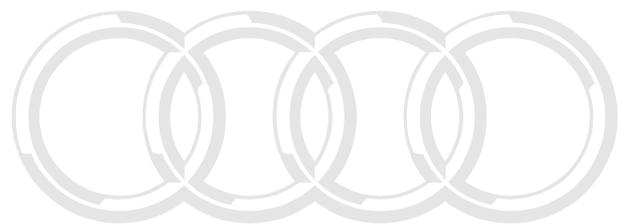


Reparaturleitfaden Audi Q5 2008 ➤

Bremsanlage

Ausgabe 11.2012



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 Bremsen	1
2 Bremsprüfung	4
2.1 Allgemeines	4
2.2 Fahrzeug mit Allradantrieb	4
2.3 EPB (elektr. Park- und Handbremse) auf dem Bremsprüfstand	5
3 Bremsflüssigkeit	6
3.1 Allgemeines	6
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	7
2 VAS 5051B/ 5052 anschließen und Funktionen anwählen	9
3 Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 8.1	10
4 audi hold assist	15
4.1 Schalter für audi hold assist aus- und einbauen	16
4.2 Schalter ASR/ ESP	16
5 Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen	18
5.1 Bremslichtsensor aus- und einbauen	18
5.2 Sensor für Dachgepäckträgererkennung G625	22
5.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	22
5.4 Lenkwinkelgeber - G85 - aus- und einbauen	24
5.5 Schalter für elektromechanische Parkbremse aus- und einbauen	25
6 Montageübersicht Hydraulikeinheit N55 mit Steuergerät J104	26
6.1 Hydraulikeinheit N55 mit Steuergerät J104 aus- und einbauen	27
6.2 ESP Halter aus- und einbauen	31
7 Montageübersicht Drehzahlfühler der ABS/ ESP- Anlage	32
7.1 Vorderachse Drehzahlfühler G45 / G47 aus- und einbauen	32
7.2 Hinterachse Drehzahlfühler G44 / G46 aus- und einbauen	33
46 - Bremse, Bremsmechanik	34
1 Montageübersicht Vorderradbremse FBC-60	34
1.1 Bremssattel mit Bremsträger vorne FBC-60 Bremse ab- und anbauen	36
1.2 Bremssattel vorne FBC-60 Bremse ersetzen	38
1.3 Bremsbeläge vorne FBC-60 Bremse aus- und einbauen	41
1.4 Bremsscheibe vorne FBC-60 Bremse aus- und einbauen	50
1.5 Bremsscheibe vorne FBC-60 Bremse ersetzen	51
1.6 Bremsabschirmblech vorne FBC-60 Bremse aus- und einbauen	55
2 Montageübersicht Vorderradbremse 1LB, 1LC, 1LE 1LP	56
2.1 Bremssattel Bremse vorne aus- und einbauen 1LB, 1LC, 1LE 1LP	57
2.2 Bremssattel ersetzen 1LB, 1LC, 1LE 1LP	59
2.3 Bremsbeläge aus- und einbauen 1LB, 1LC, 1LE 1LP	61
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen 1LB, 1LC, 1LE 1LP	65
2.5 Bremsscheibe Bremse ersetzen 1LB, 1LC, 1LE 1LP	66
3 Montageübersicht Vorderradbremse SQ-5	68
3.1 Bremsbeläge vorne aus- und einbauen SQ-5	70
3.2 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	74
3.3 Bremssattel mit Bremsträger aus und einbauen SQ-5	75
3.4 Bremssattel ersetzen SQ-5	77
3.5 Bremsscheibe aus und einbauen SQ-5	79
3.6 Bremsscheibe ersetzen SQ-5	81
3.7 Abdeckblech vorne aus und einbauen	83

4	Montageübersicht Hinterradbremse mit el.Park- und Handbremse	85
4.1	Bremssattel mit Bremsträger hinten ab- und anbauen	87
4.2	Bremssattel hinten ersetzen	91
4.3	Bremsbeläge hinten aus- und einbauen	96
4.4	Bremsscheibe hinten ab- und anbauen	100
4.5	Bremsscheibe hinten ersetzen	103
4.6	Bremsabschirmblech hinten aus- und einbauen	106
5	Montageübersicht Bremspedal und Lagerbock	107
5.1	Bremspedal und Bremskraftverstärker trennen und verbinden	108
5.2	Bremspedal aus- und einbauen Schaltfahrzeuge	112
5.3	Bremspedal aus- und einbauen Automatikfahrzeuge	114
5.4	Aufnahme für Stößel Bremskraftverstärker aus- und einbauen	119
5.5	Lagerbock aus- und einbauen Schaltfahrzeuge	123
5.6	Lagerbock aus- und einbauen Automatikfahrzeuge	134
5.7	Bremspedalstellungsgeber G100 aus- und einbauen	144
6	Montageübersicht elektrische Parkbremse (EPB)	146
6.1	Steuergerät für elektrische Park- und Handbremse J540 aus- und einbauen	147
6.2	Stellmotor für el. Park- und Handbremse aus- und einbauen	148
47 - Bremse, Bremshydraulik		153
1	Dichtheitsprüfung	153
1.1	Dichtheitsprüfung durch Betätigen der Bremse	153
1.2	Hoch- und Niederdruckprüfung	154
2	Bremssattel FBC Bremse instand setzen	156
2.1	Kolben für FBC Bremssattel vorn aus- und einbauen	157
2.2	Schutzkappe und Führungsbolzen FBC- Bremse ersetzen	158
3	Bremssattel hinten el. Park- und Handbremse (EPB) instand setzen	163
3.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	164
3.2	Führungsbolzen und Schutzkappen Bremse hinten ersetzen	167
4	Bremsanlage entlüften	169
4.1	Entlüftungsablauf	169
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	171
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	172
5.1	Abdeckung für Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	174
5.2	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	176
5.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	179
5.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	182
6	Elektrische Unterdruckpumpe für Bremse V192	187
6.1	Unterdruckpumpe für Bremse V192 Montageübersicht	187
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus und einbauen	188
6.3	Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	189
6.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus und einbauen	189
6.5	Rückschlagventil prüfen	189
7	Vakuumpumpen	191
7.1	Montageübersicht Vakuumpumpe	191
7.2	Vakuumpumpe Dieselmotor 3.0 TDI aus- und einbauen	192
7.3	Vakuumpumpe Dieselmotor 2,0l TDI aus und einbauen	193
7.4	Vakuumpumpe Turbo FSI 4- Zylinder aus- und einbauen	196
8	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	198
8.1	Vakuummessgerät für Bremskraftverstärkung VAS 6721 anschließen	198
8.2	Prüfung der Vakuumerzeugung	199
8.3	Prüfung auf Undichtigkeiten	200
8.4	Vakuumerzeugung mit der Handvakuumpumpe VAS 6213	202
9	Brems- und Bremsrohrleitungen	203

9.1 Leitungsverlegung 203



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.



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.