

Reparaturleitfaden

Audi R8 2007 ➤

Audi R8 GT 2011 ➤

Audi R8 Spyder 2010 ➤

Bremsanlage

Ausgabe 04.2013



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 ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht 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 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Sauberkeitsregeln	3
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.3 Kontaktkorrosion	3
4 Bremsprüfung	4
4.1 Allgemeine Hinweise	4
4.2 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	4
4.3 Optische Merkmale der Keramik-Bremsscheibe	5
4.4 Oberflächliche Risse in den Kühlkanalstegen	6
4.5 Risse im Verschraubungsbereich der Keramik-Bremsscheibe	7
4.6 Kantenbrüche	8
4.7 Materialausbruch auf der Keramik-Bremsscheibe	8
4.8 Riss zum Kühlkanal	8
4.9 Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe	9
5 Technische Daten	19
5.1 Technische Daten der Bremse	19
45 - Antiblockiersystem	20
1 Allgemeine Hinweise	20
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	20
2 Einbauorteübersicht	21
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	21
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	23
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	23
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	24
4 Sensoren	30
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	30
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	31
4.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen	31
4.4 Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	33
4.5 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	33
4.6 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	34
4.7 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	35
46 - Bremse, Bremsmechanik	36
1 Vorderradbremse	36
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	36
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	40
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	52
1.4 Bremssattel ersetzen	57
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	65
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	68
1.7 Geber für Bremsbelagverschleiß aus- und einbauen	69
2 Hinterradbremse	72
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	72
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	74



2.3	Bremssattel aus- und einbauen	80
2.4	Bremssattel ersetzen	82
2.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	86
2.6	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	88
2.7	Geber für Bremsbelagverschleiß aus- und einbauen	89
3	Feststellbremse	91
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	91
3.2	Montageübersicht - Bremsseil	93
3.3	Montageübersicht - Bremssattel	94
3.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	94
3.5	Bremssattel aus- und einbauen	98
3.6	Feststellbremshebel aus- und einbauen	101
3.7	Bremsseil hinten aus- und einbauen	102
3.8	Feststellbremse einstellen	105
3.9	Bremssattelkolben aus- und einbauen	106
4	Bremspedal	109
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	109
4.2	Lagerbock für Bremspedal aus- und einbauen	110
4.3	Lagerbock für Fußhebelwerk aus- und einbauen	111
4.4	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	113
4.5	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	114
4.6	Bremspedal aus- und einbauen	114
47 - Bremse, Bremshydraulik		115
1	Bremssattel vorn	115
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	115
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	116
2	Bremssattel hinten	120
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	120
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	120
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	124
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	124
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	125
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	126
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	128
4	Unterdrucksystem	131
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	131
4.2	Rückschlagventil prüfen	132
4.3	Unterdruckleitung aus- und einbauen	132
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	134
4.5	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	135
5	Bremsleitungen	137
5.1	Bremsleitungsverlegung	137
6	Hydrauliksystem	138
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	138
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	140
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	140
6.4	Dichtigkeitsprüfung	143

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 der Audi AG.