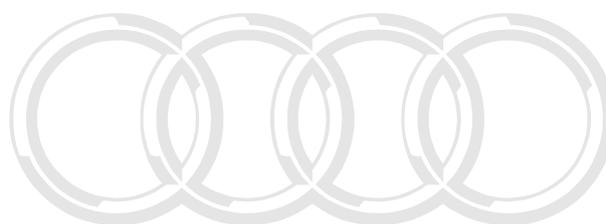


Reparaturleitfaden Audi A6 1998 >

Bremsanlage

Ausgabe 06.2002



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
Audi A6 1998 ➤

Bremsanlage

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 45 - Antiblockiersystem
- 46 - Bremse, Bremsmechanik
- 47 - Bremse, Bremshydraulik



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.

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

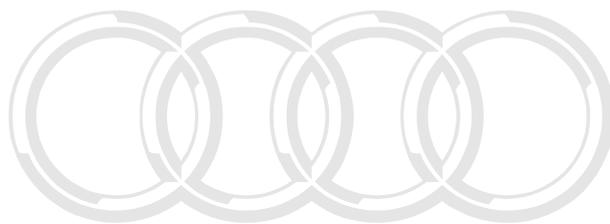
| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Technische Daten | 1 |
| 1.1 Technische Daten | 1 |
| 1.2 Bremsen | 1 |
| 2 Bremsprüfung | 2 |
| 2.1 Bremsprüfung | 2 |
| 2.2 Allgemeines | 2 |
| 2.3 Fahrzeuge mit Frontantrieb | 2 |
| 2.4 Fahrzeuge mit Allradantrieb | 2 |
| 3 Bremsflüssigkeit | 3 |
| 3.1 Bremsflüssigkeit | 3 |
| 3.2 Allgemeines | 3 |
| 45 - Antiblockiersystem | 5 |
| 1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem | 5 |
| 1.1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem | 5 |
| 1.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS | 5 |
| 2 Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 5.3 | 6 |
| 2.1 Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 5.3 | 6 |
| 3 Montageübersicht: Hydraulik- Steuereinheit | 13 |
| 3.1 Montageübersicht: Hydraulik- Steuereinheit | 13 |
| 3.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen | 15 |
| 4 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.3 mit Elektronischem Stabilitäts- Programm (ESP) . . . | 17 |
| 4.1 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.3 mit Elektronischem Stabilitäts- Programm (ESP) . . . | 17 |
| 4.2 ESP- Hydraulikeinheit instand setzen | 18 |
| 4.3 Bremsleitungsanschlüsse: Hydraulik- Steuereinheit mit Hydraulikpumpe für ESP | 20 |
| 4.4 Hydraulikpumpe für ESP aus- und einbauen.(Elektronisches-Stabilitäts-Programm) | 22 |
| 5 Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen | 25 |
| 5.1 Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen | 25 |
| 5.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen(eckiges Gehäuse) | 25 |
| 5.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen (rundes Gehäuse) | 26 |
| 5.4 Lenkwinkelsensor -G85 aus- und einbauen | 26 |
| 5.5 ESP- Steuergerät -J104 aus- und einbauen | 29 |
| 5.6 Geber für Querbearbeitung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch 5.3 bei 2,1 quattro MJ 98 | 30 |
| 5.7 Geber für Querbearbeitung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch 5.3 | 31 |
| 5.8 Geber für Querbearbeitung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch 5.7 | 33 |
| 5.9 Handbremsschalter | 34 |
| 6 Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 5.7 | 34 |
| 6.1 Bauteileübersicht ABS/ESP Bosch 5.7 | 34 |
| 7 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.7 | 39 |
| 7.1 Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.7 | 39 |
| 7.2 Hydraulikeinheit und Bremsleitungen | 41 |
| 7.3 Hydraulik- Steuereinheit aus- und einbauen | 43 |
| 8 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen | 47 |
| 8.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen | 47 |
| 8.2 Drehzahlfühler aus- und einbauen | 48 |
| 8.3 Rotor prüfen | 49 |
| 9 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Frontantrieb | 50 |
| 9.1 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Frontantrieb | 50 |



| | | |
|------------------------------------|---|------------|
| 9.2 | Drehzahlfühler aus- und einbauen | 52 |
| 9.3 | Rotor prüfen | 54 |
| 9.4 | Rotor aus- und einbauen, Frontantrieb | 54 |
| 10 | Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Allradantrieb | 56 |
| 10.1 | Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Allradantrieb | 56 |
| 10.2 | Drehzahlfühler aus- und einbauen | 57 |
| 10.3 | Rotor prüfen | 58 |
| 46 - Bremse, Bremsmechanik | | 59 |
| 1 | Vorderradbremse FN3 | 59 |
| 1.1 | Vorderradbremse FN3 | 59 |
| 1.2 | Vorderradbremse instand setzen | 59 |
| 1.3 | Bremsbeläge aus- und einbauen | 65 |
| 2 | Vorderradbremse FNR- G60 | 67 |
| 2.1 | Vorderradbremse FNR- G60 | 67 |
| 2.2 | Vorderradbremse instand setzen | 67 |
| 2.3 | Bremsbeläge aus- und einbauen | 73 |
| 3 | Vorderradbremse HP-2 Bremssattel/ Aluminium | 77 |
| 3.1 | Vorderradbremse HP-2 Bremssattel/ Aluminium | 77 |
| 3.2 | Vorderradbremse instand setzen | 78 |
| 3.3 | Bremsbeläge aus- und einbauen | 80 |
| 4 | Vorderradbremse Brembo 18" | 84 |
| 4.1 | Vorderradbremse Brembo 18" | 84 |
| 4.2 | Vorderradbremse instand setzen | 84 |
| 4.3 | Montage der Tilgerbrücke | 90 |
| 4.4 | Bremsbeläge aus- und einbauen | 90 |
| 5 | Hinterradbremse C38 | 93 |
| 5.1 | Hinterradbremse C38 | 93 |
| 5.2 | Bremssattel instand setzen | 94 |
| 5.3 | Bremsbeläge aus- und einbauen | 96 |
| 6 | Hinterradbremse C43 | 99 |
| 6.1 | Hinterradbremse C43 | 99 |
| 6.2 | Bremssattel instand setzen | 99 |
| 6.3 | Bremsbeläge aus- und einbauen | 103 |
| 7 | Handbremsseile aus- und einbauen | 107 |
| 7.1 | Handbremsseile aus- und einbauen | 107 |
| 7.2 | Fahrzeuge mit Frontantrieb | 107 |
| 7.3 | Fahrzeuge mit Allradantrieb | 110 |
| 8 | Handbremshebel aus- und einbauen | 114 |
| 8.1 | Handbremshebel aus- und einbauen | 114 |
| 8.2 | Handbremse einstellen | 115 |
| 9 | Montageübersicht: Bremspedal | 117 |
| 9.1 | Montageübersicht: Bremspedal | 117 |
| 9.2 | Bremspedal aus- und einbauen | 120 |
| 9.3 | Bremslichtschalter (F) einstellen | 122 |
| 9.4 | Belüftungsventil für Geschwindigkeitsregelanlage einstellen | 124 |
| 47 - Bremse, Bremshydraulik | | 125 |
| 1 | Dichtheitsprüfung unter Druck | 125 |
| 1.1 | Dichtheitsprüfung unter Druck | 125 |
| 2 | Bremssattel FN3 | 126 |
| 2.1 | Bremssattel FN3 | 126 |
| 2.2 | Bremssattel instand setzen | 126 |
| 2.3 | Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen | 128 |
| 3 | Bremssattel FNR-G60 | 131 |

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und geschäftliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Informationen an. Copyright bei Audi AG.

| | | |
|-----------|--|------------|
| 3.1 | Bremssattel FNR-G60 | 131 |
| 3.2 | Bremssattel instand setzen | 131 |
| 3.3 | Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen | 134 |
| 4 | HP-2 Bremssattel/ Aluminium | 137 |
| 4.1 | HP-2 Bremssattel/ Aluminium | 137 |
| 4.2 | Bremssattel instand setzen | 137 |
| 4.3 | Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen | 140 |
| 5 | Bremssattel Brembo 18" | 143 |
| 5.1 | Bremssattel Brembo 18" | 143 |
| 5.2 | Bremssattel instand setzen | 143 |
| 5.3 | Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen | 146 |
| 6 | Bremssattel hinten instand setzen | 149 |
| 6.1 | Bremssattel hinten instand setzen | 149 |
| 6.2 | Bremssattel instand setzen | 149 |
| 6.3 | Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen | 153 |
| 7 | Bremsanlage entlüften | 156 |
| 7.1 | Bremsanlage entlüften | 156 |
| 7.2 | Allgemeines | 156 |
| 7.3 | Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP 5.3) | 156 |
| 7.4 | Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP 5.7) | 159 |
| 7.5 | Bremsflüssigkeit wechseln | 160 |
| 8 | Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder | 161 |
| 8.1 | Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder | 161 |
| 9 | Hauptbremszylinder aus- und einbauen | 165 |
| 9.1 | Hauptbremszylinder aus- und einbauen | 165 |
| 10 | Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 166 |
| 10.1 | Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 166 |
| 11 | Vakuumpumpe (Dieselmotor) | 169 |
| 11.1 | Vakuumpumpe (Dieselmotor) | 169 |
| 11.2 | Vakuumpumpe aus- und einbauen | 169 |
| 12 | Elektrische Unterdruckpumpe | 170 |
| 12.1 | Elektrische Unterdruckpumpe | 170 |
| 12.2 | Montageübersicht | 170 |
| 12.3 | Elektrische Unterdruckpumpe aus - und einbauen | 171 |
| 12.4 | Unterdrucksensor aus - und einbauen | 172 |
| 12.5 | Relais -J 569 aus - und einbauen | 172 |
| 13 | Elektrische Unterdruckpumpe | 173 |
| 13.1 | Elektrische Unterdruckpumpe | 173 |
| 13.2 | Beschreibung und Funktion | 173 |
| 13.3 | Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem V.A.S 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschliessen | 173 |
| 13.4 | Funktionen anwählen | 175 |
| 13.5 | Grundeinstellung (Kurztrip durchführen) | 175 |
| 13.6 | Stellglieddiagnose durchführen | 176 |
| 13.7 | Meßwerteblock lesen | 176 |
| 13.8 | Fehlertabelle | 177 |
| 14 | Brems- und Bremsrohrleitungen | 178 |
| 14.1 | Brems- und Bremsrohrleitungen | 178 |
| 14.2 | Leitungsverlegung | 178 |
| 14.3 | Anzugsdrehmomente | 178 |



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.