



Audi A6
(1997-2005)



Bremsanlage

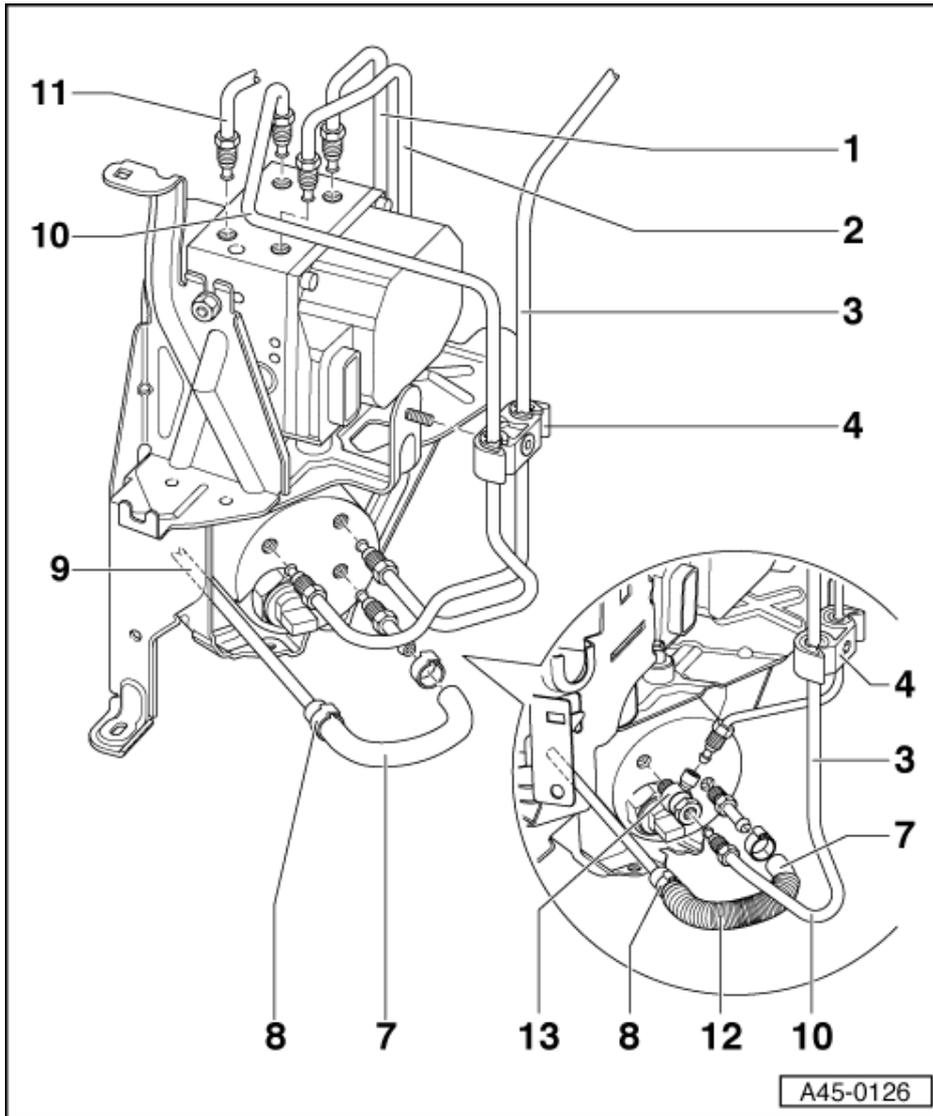
Inhaltsverzeichnis

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 Querschleunigung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch 5.3 bei 2,1 quattro MJ 98	30
5.7 Geber für Querschleunigung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen bei Bosch 5.3	31
5.8 Geber für Querschleunigung - 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

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



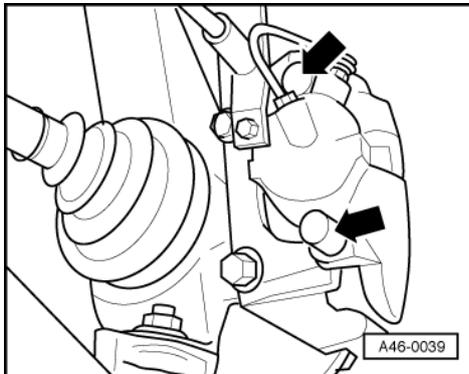
- 9 Saugleitung
- 10 Bremsleitung zur Vorladepumpe
- 11 Bremsleitung zum Hauptbremszylinder - Schwimmkolbenkreis
- 12 Schutzschlauch
- 13 Ringanschluss
 - ◆ nur bei Fahrzeugen mit neuerer Ausführung

Hinweis:

Bei Hydraulikpumpen für ESP V156 sind unterschiedliche Ausführungen möglich. Leitung Nr.3 und Nr. 10 sind mit einem T - Stück gemeinsam angeschlossen.

1.3 - Bremsbeläge aus- und einbauen

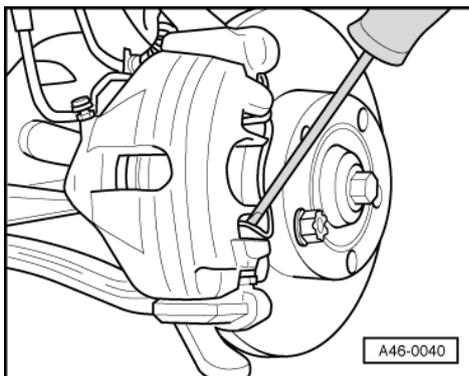
Ausbauen



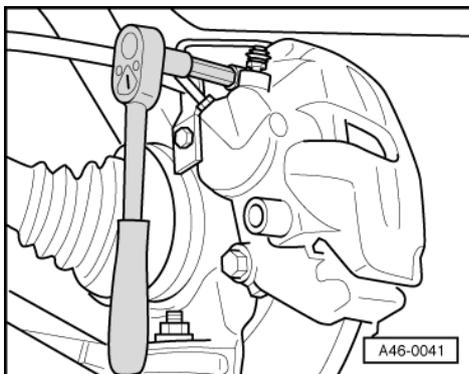
Hinweis:

Weiter zu verwendende Bremsbeläge beim Ausbau kennzeichnen. An gleicher Stelle wieder einbauen, sonst ungleichmäßige Bremswirkung!

- -> Abdeckkappen abnehmen.



- -> Haltefeder für Bremsbeläge aus Bremssattelgehäuse mit Schraubendreher aushebeln und abnehmen.



- -> Beide Führungsbolzen aus Bremssattel ausschrauben und herausnehmen.
- Bremssattelgehäuse abnehmen und so ablegen, daß das Gewicht des Bremssattels den Bremsschlauch nicht belastet bzw. beschädigt.
- Bremsbelag aus Bremssattelgehäuse herausnehmen bzw. vom Bremsträger abnehmen.