



A YfWXYg'CLK Hrd' &09'
(20€G-2010)



Bremsanlage

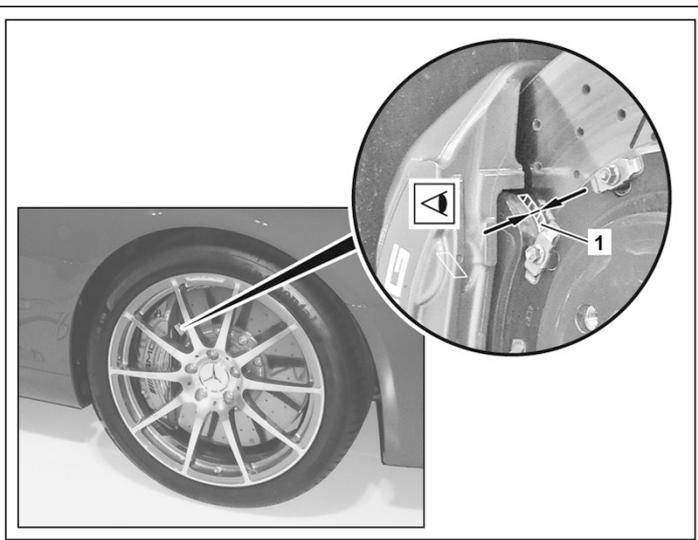
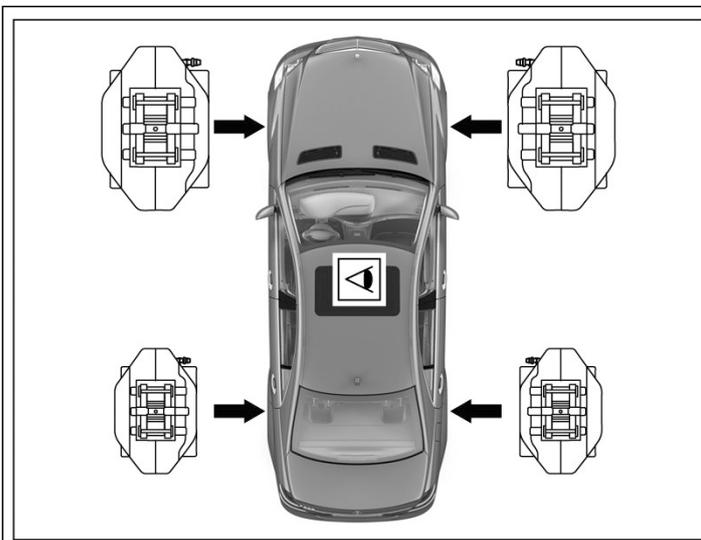
Inhaltsverzeichnis

ap4200p4280bp Bremsflüssigkeit erneuern	2
ap4200p4290ba Bremsentest	5
ap4210p4210z Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen	11
ap4210p4252q Zustand der Bremsbeläge beurteilen	14
ap4210p4253a Bremsbelagdicke prüfen	19
ap4210p4256ew Zustand der Bremsscheiben beurteilen	43
ap4210p4258bq Bremsscheiben auf Zustand prüfen	49
ar4200p2000a Geräusche an der Bremse lokalisieren	53
ar4210p0010p Bremsanlage entlüften	55
ar4210p0013p Bremsschläuche erneuern	58
ar4210p0015a Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen	60
ar4210p0020a Bremsleitungen aus-, einbauen	64
ar4210p0310p Gestuften Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen	70
ar4210p1700p Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen	73
ar4220p0510p Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen	76
ar4220p0520p Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen	78
ar4220p0525p Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen	80
ar4220p0530a Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen	81
ar4220p0540a Feststellbremse einstellen	84
ar4230p0712q Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen	88
ar4230p0715a Impulsring aus-, einbauen	89
ar4231p6002p Membranwegsensoren BAS aus-, einbauen	94
ar4240p0820a Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen	96
ar4240p0820qbs Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen	98
ar4245p0816q Bremsdrucksensoren ESP aus-, einbauen	99
ar4245p0817p Hydraulikeinheit Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen	100
ar4245p0820p Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen	103
ar4245p0841p Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen	104
ar4305p1320p Unterdruckpumpe aus-, einbauen	105
ar4305p1320pi Unterdruckpumpe aus-, einbauen	106
ar4305p1320pm Unterdruckpumpe aus-, einbauen	107
ar4305p1320qb Unterdruckpumpe aus-, einbauen	108
ar4310p0350p Bremskraftverstärker aus-, einbauen	109
ar4310p0355qb Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	111

Typ 209

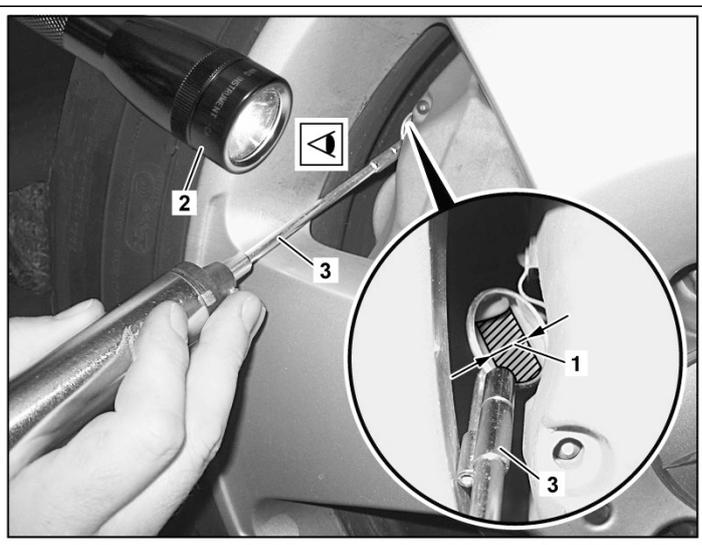
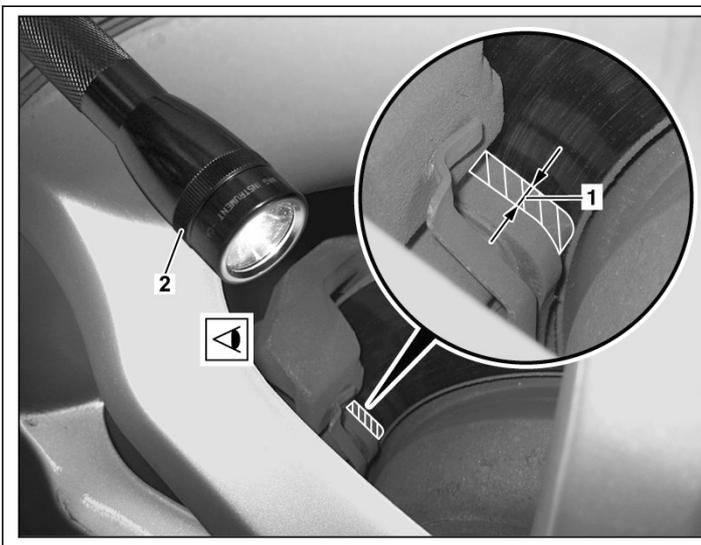
Änderungshinweise

04.03.2016	Basisdaten aktualisiert	Typ 209	BE42.10-P-1001-05I, BE42.10-P-1001-15H
------------	-------------------------	---------	--



P42.10-2945-08

1 Belagstärke



P42.10-2946-08

1 Belagstärke

2 Taschenlampe

3 Spiegel

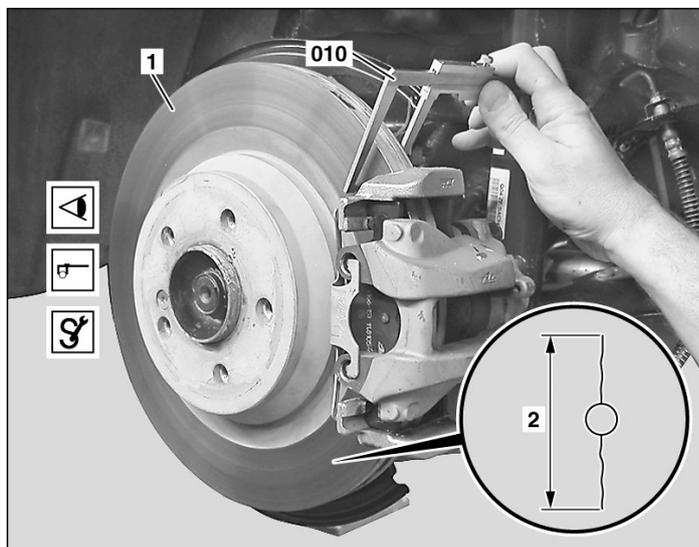
⚠ Gefahr!	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
⚠ Gefahr!	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
ⓘ	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A

Typ 209

Änderungshinweise

9.9.15	Bremscheibenstärke	Typ 209.356/456	BE42.10-P-1001-09D
--------	--------------------	-----------------	--------------------

- 010 Messschieber
 1 Bremsscheibe
 2 Risslänge



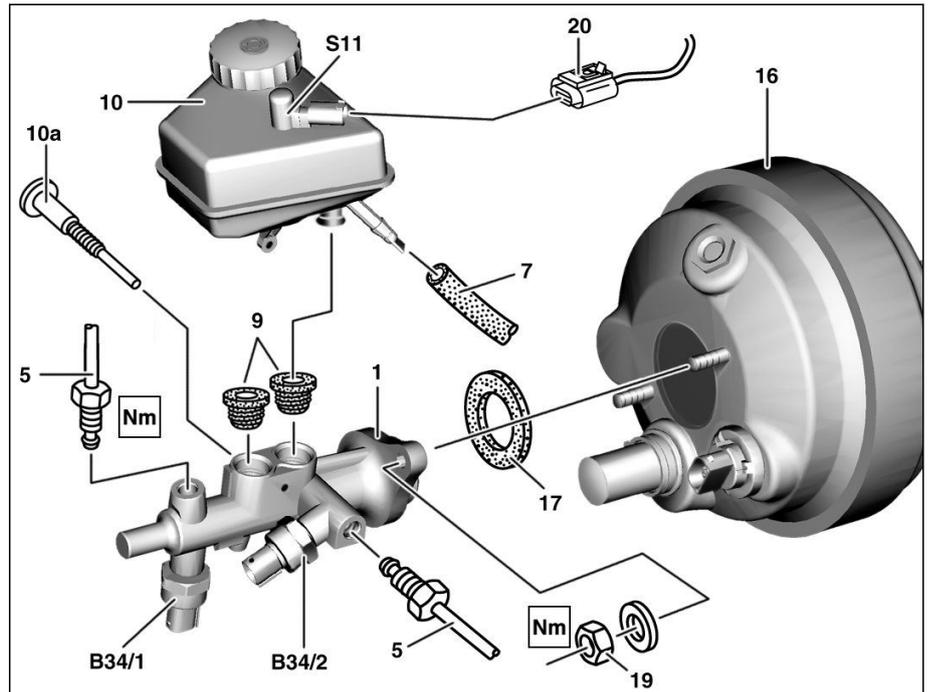
P42.10-2612-11

	Gefahr!	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
		Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
		Ausbauen		
1		Kompleträder abmontieren		AP40.10-P-4050Z
		Prüfen		
2		Bremscheiben (1) an Vorder- und Hinterachse auf Riefen und Risse prüfen	<p> Durch hohe Beanspruchung können Risse entstehen.</p> <p> Bremscheiben (1) müssen nicht erneuert werden, wenn die Risslänge (2) maximal 25 mm beträgt. Bei gelochten oder mit Senkbohrungen versehenen Bremscheiben (1) die Risslänge (2) inklusive Bohrungsdurchmesser messen. Bei aufklaffenden Rissen und Riefen tiefer 0,5 mm:</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Bremscheiben (1) gegen gesonderten Auftrag erneuern.</p>	
		Ausbauen		
3		Bremsbeläge an Vorderachse ausbauen	Fahrzeuge mit 6-Kolben-Bremssätteln an der Vorderachse	AR42.10-P-1600AC
		Bremsbeläge an Hinterachse ausbauen	Fahrzeuge mit 4-Kolben-Bremssätteln an der Hinterachse	AR42.10-P-1700P

TYP **203, 209**

Dargestellt am Typ 203 bis 31.07.01

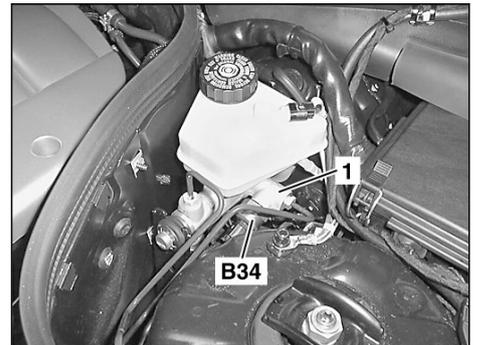
- 1 Gestufter Tandem-Hauptbremszylinder
- 5 Bremsleitung
- 7 Schlauch Kupplungsgeberzylinder
- 9 Behälterstopfen
- 10 Ausgleichsbehälter
- 10a Schraube
- 16 Bremskraftverstärker
- 17 Dichtung
- 19 Mutter
- 20 Elektrische Steckverbindung
- B34/1 Drucksensor 1 ESP
- B34/2 Drucksensor 2 ESP
- S11 Schalter Bremsflüssigkeitskontrolle



P42.10-2094-06

Dargestellt am Typ 203 ab 01.08.01

- 1 Gestufter Tandem-Hauptbremszylinder
- B34 Bremsdrucksensor ESP



P42.45-2256-01

Änderungshinweise

1.3.04	Masseleitung der Batterie ab-, anschließen entfernt		
--------	---	--	--

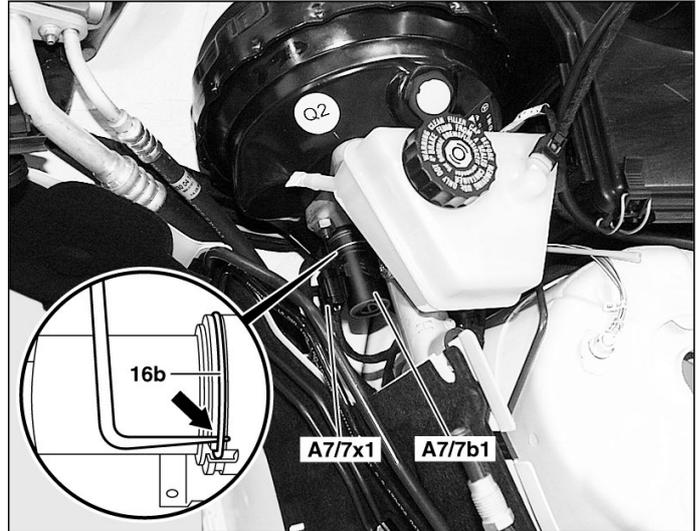
TYP 203, 209

Dargestellt am Typ 203

16b Sicherungsring

A7/7b1 Membranwegsensord BAS

A7/7x1 Steckverbindung Membranwegsensord



P42.31-2045-11

Änderungshinweise

1.3.04	Masseleitung der Batterie ab-, anschließen entfernt		
--------	---	--	--

	Aus-, Einbauen		
1	Bremspedal mehrmals betätigen, bis Unterdruck im Bremskraftverstärker abgebaut ist		Dichtring des Membranwegsensord BAS (A7/7b1) kann bei Unterdruck in den Bremskraftverstärker gesaugt werden. Ist dies der Fall, muss der Bremskraftverstärker erneuert werden.
	Hinweise zum Bremskraftverstärker		AH43.20-P-0001-01A
2	Tandem-Hauptbremszylinder ausbauen		AR42.10-P-0310P
3	Steckverbindung Membranwegsensord (A7/7x1) trennen		
4	Sicherungsring (16b) ausbauen		Geeignetes Werkzeug z. B. abgewinkelte Reißnadel (Pfeil) verwenden.
	Hinweise zum Bremskraftverstärker		Einbau: Sicherungsring (16b) erneuern und auf den richtigen Sitz achten. Nur den Sicherungsring (16b) verwenden, der vom Hersteller freigegeben ist.
5	Membranwegsensord BAS (A7/7b1) herausziehen		Einbau: Membranwegsensord BAS (A7/7b1) vorne etwas mit Spiritus oder mit Seifenlauge einreiben, damit der O-Ring einfacher eingesetzt werden kann.
6	O-Ring erneuern		Einbau: O-Ring in Nut am Bremskraftverstärker einsetzen, auf richtigen Sitz achten.
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
	Prüfen		
8	Motor starten		Bremse mehrmals betätigen.
9	Motor abstellen		
10	Dichtheit des Membranwegsensord BAS (A7/7b1) prüfen		Es dürfen keine Luftströmgeräusche am Bremskraftverstärker hörbar sein.
11	STAR DIAGNOSIS anschließen, Fehlerspeicher auslesen und löschen STAR DIAGNOSIS anschließen, Fehlerspeicher auslesen		AD00.00-P-2000-04A
			Diagnose-System STAR DIAGNOSIS WH58.30-Z-1048-13A