



**A YfWXYg'9!?'UggY'Hnd'&07'**  
(20€9-2017)



**Bremsanlage**

# Inhaltsverzeichnis

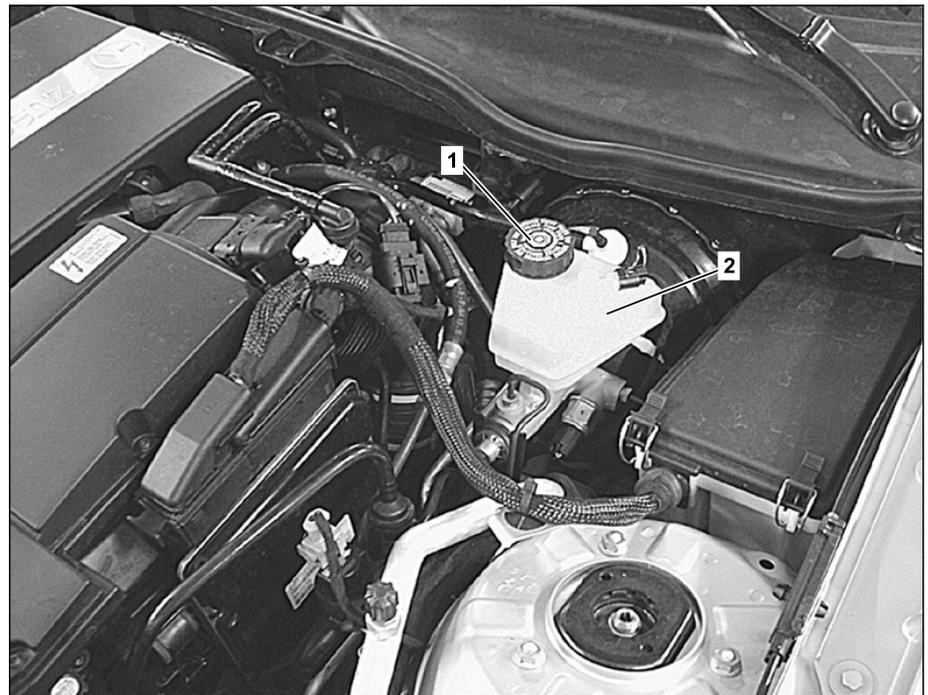
ap4200p4280ew Bremsflüssigkeit erneuern .....	2
ap4200p4290ba Bremsentest .....	6
ap4210p1000a Sichtkontrolle der Bremsleitungen durchführen .....	12
ap4210p4210ew Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen .....	15
ap4210p4252ca Zustand der Bremsbeläge beurteilen .....	16
ap4210p4256ew Zustand der Bremsscheiben beurteilen .....	19
ap4210p4258ew Bremsscheiben auf Zustand prüfen .....	25
ar4200p2000a Geräusche an der Bremse lokalisieren .....	37
ar4210p0010ew Bremsanlage entlüften .....	39
ar4210p0013ew Bremsschläuche erneuern .....	42
ar4210p0015ew Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen .....	45
ar4210p0020b Bremsleitungen aus-, einbauen .....	49
ar4210p0040ew Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen .....	71
ar4210p0070ewb Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen .....	73
ar4210p0070ewc Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen .....	75
ar4210p0080ew Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen .....	77
ar4210p0220ewe Bremsscheibe aus-, einbauen .....	81
ar4210p0240ew Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen .....	86
ar4210p0300ew Hauptbremszylinder aus-, einbauen .....	88
ar4210p0505ewa Bremsträger vorn aus-, einbauen .....	91
ar4210p1610ewb Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	93
ar4210p1610ewc Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	97
ar4210p1710ew Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	101
ar4220p0510ew Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen .....	105
ar4220p0520cw Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen .....	107
ar4220p0523cw Mittleren Bremsseilzug aus-, einbauen .....	111
ar4220p0525ew Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen .....	113
ar4220p0530ew Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen .....	115
ar4220p0540ew Feststellbremse einstellen .....	118
ar4230p0712ew Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen .....	120
ar4230p0715a Impulsring aus-, einbauen .....	121
ar4240p0816ew Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen .....	126
ar4240p0820ew Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen .....	131
ar4245p0820ew Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen .....	132
ar4245p0841cw Sensor Drehgeschwindigkeit und Querbeschleunigung aus-, einbauen .....	136
ar4305p1320cd Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	138
ar4305p1320co Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	140
ar4305p1320co Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	142
ar4305p1320cv Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	144
ar4305p1320cw Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	146
ar4305p1320elb Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	147
ar4305p1320fh Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	149
ar4305p1320mr Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	152
ar4310p0023cw Rückschlagventil prüfen .....	154
ar4310p0325cw Bremskraftverstärker prüfen .....	155
ar4310p0350cw Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....	158
ar4310p0355cw Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....	161

Typ 204, 205, 207, 212, 218

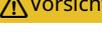
**Dargestellt Typ 204**

1 Verschlussdeckel

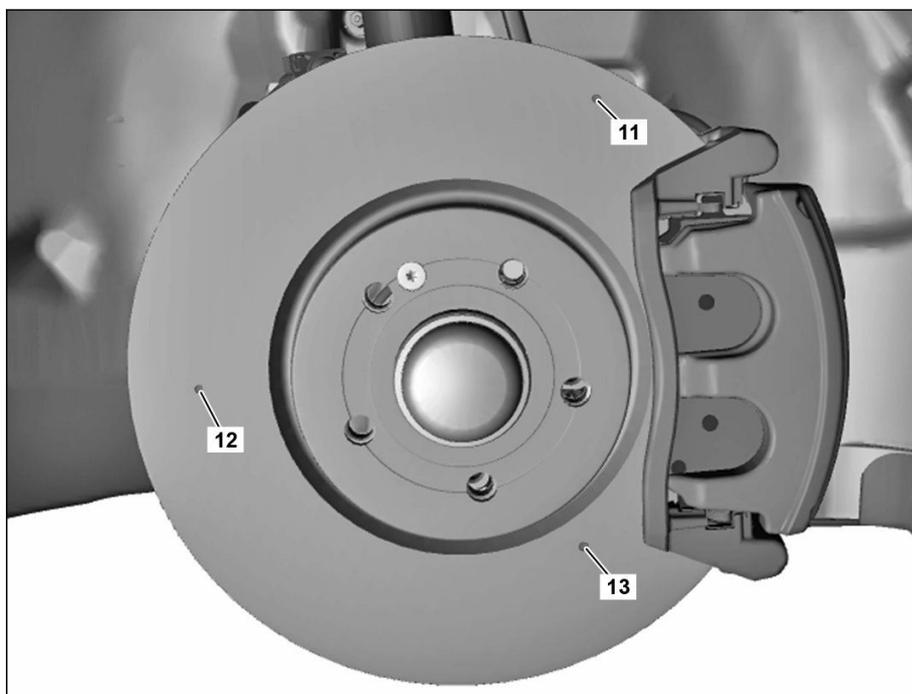
2 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit



P42.00-A017-06

 Gefahr	<b>Lebensgefahr</b> 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	<b>Unfallgefahr</b> bei Inbetriebnahme des Fahrzeuges durch fehlende Bremswirkung beim erstmaligen Betätigen der Betriebsbremse nach Instandsetzungsarbeiten	Vor Inbetriebnahme des Fahrzeuges Bremspedal mehrmals betätigen, bis Druck im Bremssystem aufgebaut und gehalten wird.	AS42.50-Z-0002-01A
 Warnung	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
 Warnung	<b>Verletzungsgefahr</b> durch unvermitteltes Anlaufen des Lüfters	Nicht in den Dreh- bzw. Gefahrenbereich des Lüfters fassen. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen.	AS20.40-Z-0001-01A
 Vorsicht	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS42.50-Z-0001-01A
 Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
 Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
 Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Keramikbremscheiben		AH42.10-P-9406-13A
 Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	<b>Reinigen</b>		
1	Den Verschlussdeckel (2) und die Umgebung vom Verschlussdeckel (2) am Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) reinigen.		
	<b>Ausbauen</b>		
2	Den Verschlussdeckel (2) abschrauben.		

**Dargestellt Verbundbrems­scheibe mit Verschleißbohrungen**



P42.10-3224-06

<b>Gefahr</b>	<b>Lebensgefahr</b> 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
<b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbrems­scheiben	Typ 205 außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)	AH42.10-P-9406-12LF
	<b>Ausbauen</b>		
1 <b>AR</b>	Komplettträder abbauen.	Typ 205 Typ 207 Typ 212, 218	AR40.10-P-1102A AP40.10-P-4050CW AP40.10-P-4050EW
	<b>Prüfen</b>		
2	Zustand der Brems­scheiben (1) beurteilen.	Wenn die Beurteilung der Bremsen nicht in Ordnung ist, ↓ Brems­scheiben (1) erneuern. Gegen gesonderten Auftrag.	AP42.10-P-4256EW
	<b>Messen</b>		
3	Brems­scheibendicke an der Vorderachse mit dem Messschieber (010) messen.	Typ 205 Vorderachse Brems­scheibenstärke Typ 207, 212, 218 Vorderachse Brems­scheibenstärke Messschieber Wenn die Verschleißgrenze unterschritten ist, oder vor dem nächsten Bremsbelagwechsel unterschreiten, ↓ Brems­scheiben (1) erneuern. Gegen gesonderten Auftrag.	BE42.10-P-1001-08W BE42.10-P-1001-08P 140 589 00 19 00

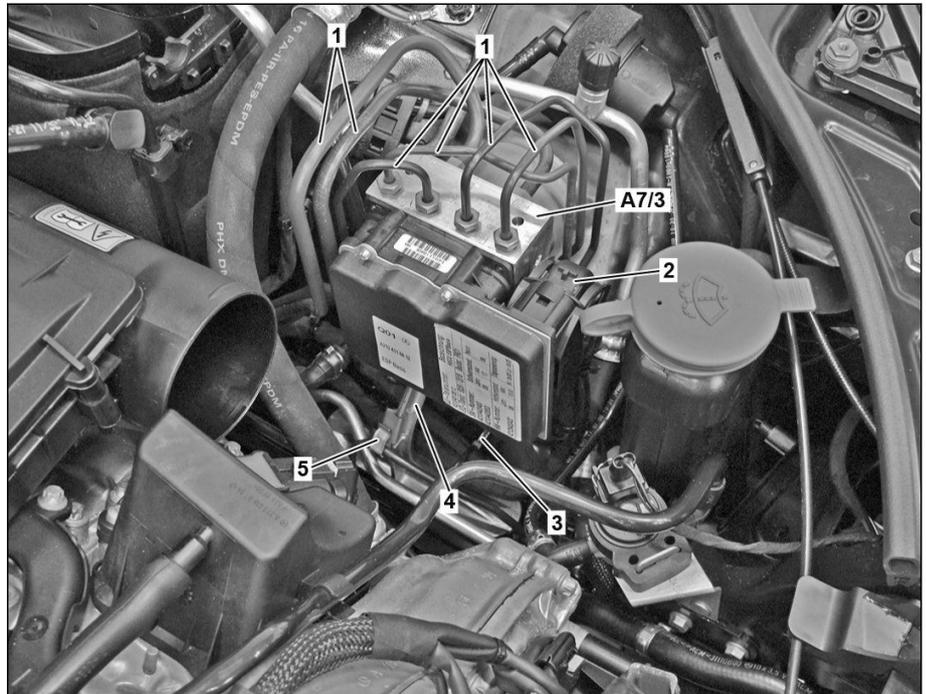
Typ 207, 212, 218

### Änderungshinweise

29.03.2017	Überwurfschraube Bremsleitung an Hydraulikeinheit		BA42.10-P-1004-04L
06.04.2017	Überwurfschraube Bremsleitung an Hydraulikeinheit		BA42.10-P-1004-04L

### Dargestellt am TYP 212

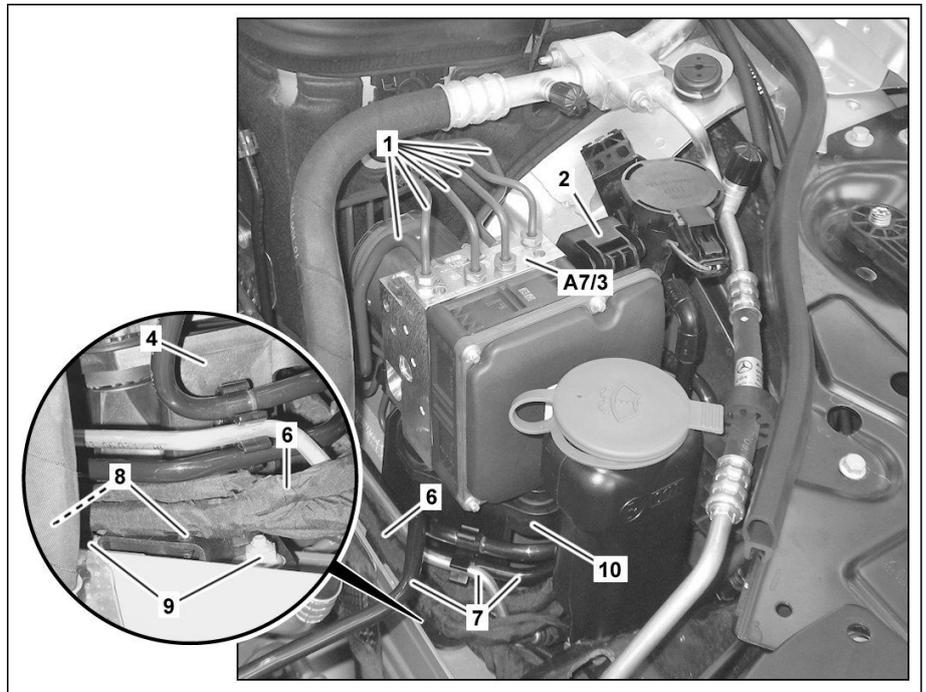
- 1 Bremsleitungen
- 2 Elektrische Steckverbindung
- 3 Kabelbinder
- 4 Halter
- 5 Leitungshalter
- A7/3 Hydraulikeinheit Traktionssystem



P42.45-2720-06

### Dargestellt am TYP 218

- 1 Bremsleitungen
- 2 Elektrische Steckverbindung
- 4 Halter
- 6 Elektrischer Leitungssatz
- 7 Leitungen
- 8 Halteklipps
- 9 Muttern
- 10 Zwischenhalter
- A7/3 Hydraulikeinheit Traktionssystem



P42.45-2756-06