



**Mercedes CLS Typ 218\***  
(2011-2017)

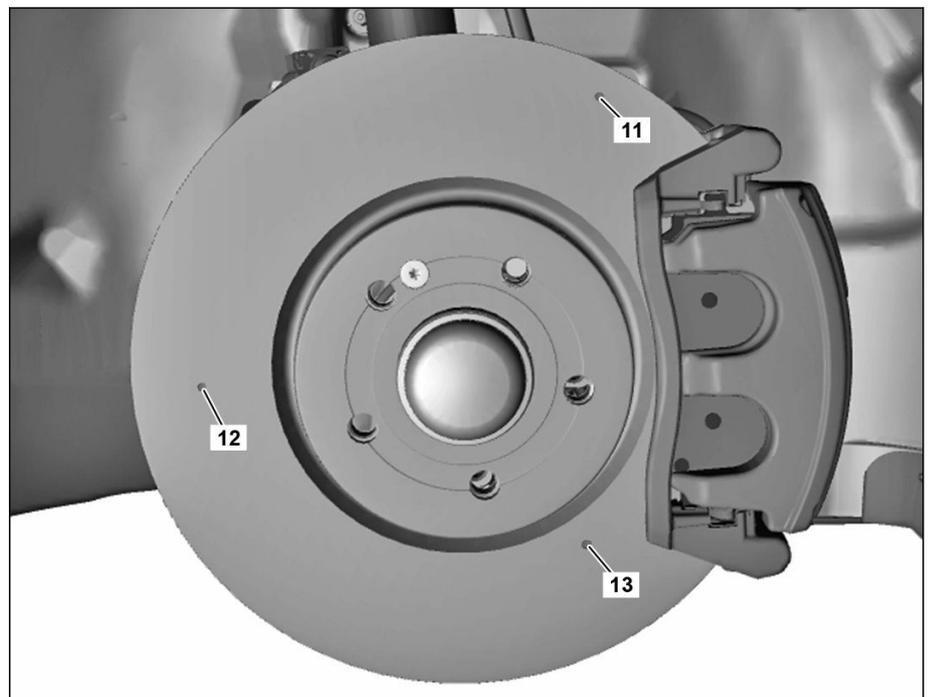


**Bremsanlage**

# Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280ew	2
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210ew	6
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252el	7
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256ew	10
Bremsscheiben auf Zustand prüfen - ap4210p4258ew	16
Bremsscheiben auf Zustand prüfen - ap4210p4258qq	28
Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	30
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010ew	32
Bremsschläuche erneuern - ar4210p0013ew	35
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen - ar4210p0015ew	38
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020b	42
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen - ar4210p0040ew	64
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070ewa	66
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070ewc	68
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080el	70
Bremsscheibe aus-, einbauen - ar4210p0220ewe	74
Verbundbremsscheiben prüfen - ar4210p0270rg	79
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300ew	80
Bremsträger vorn aus-, einbauen - ar4210p0505ewa	83
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610ewa	85
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610ewc	90
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1700el	94
Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0510ew	96
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen - ar4220p0520ew	98
Mittleren Bremsseilzug aus-, einbauen - ar4220p0523ew	102
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen - ar4220p0525ew	104
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0530ew	106
Feststellbremse einstellen - ar4220p0540ew	109
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4230p0712ew	111
Impulsring aus-, einbauen - ar4230p0715a	112
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen - ar4240p0816ew	117
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4240p0820ew	122
Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen - ar4245p0820ew	123
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querbeschleunigung aus-, einbauen - ar4245p0841ew	127
Rückschlagventil prüfen - ar4310p0023ew	128
Bremskraftverstärker prüfen - ar4310p0325ew	129
Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350ew	132
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355ew	135
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320cd	137
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320eo	139
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mr	141
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320el	143
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320elb	145

**Dargestellt Verbundbrems­scheibe mit Verschleißbohrungen**



P42.10-3224-06

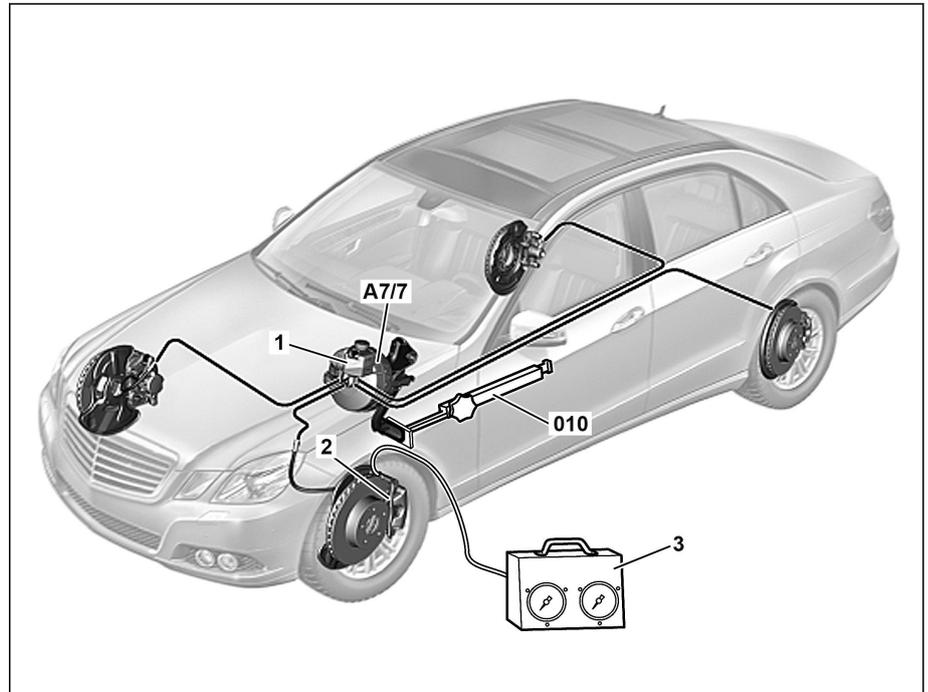
	<b>Gefahr</b>	<b>Lebensgefahr</b> durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
	<b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</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 		Komplett­räder 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

04.06.2013	Entlüftungsschraube an Bremssattel	TYP 212	BA42.10-P-1002-12J
04.06.2013	Entlüftungsschraube an Bremssattel	TYP 207	BA42.10-P-1002-12J
04.06.2013	Entlüftungsschraube an Bremssattel	TYP 218	BA42.10-P-1002-12J

010 Bremspedalwinde  
 1 Ausgleichsbehälter  
 Bremsflüssigkeit  
 2 Bremssattel  
 3 Prüfgerät  
 A7/7 Bremskraftverstärker BAS



P42.10-2766-06

<b>Vorsicht</b>	<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
<b>Hinweis</b>	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	<b>Prüfen</b>		
1	Ein- und Ausstiegshilfe deaktivieren	Mit CODE 275 (Fahrersitz, Lenksäule und Außenspiegel elektrisch verstellbar mit Memory)	
2	Motorhaube öffnen	Typ 207, 212, 218 Typ 207, 212	AR88.40-P-1000EW
3 	Befüllgerät am Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) anschließen 000 588 16 82 00 Befüllgerät	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten!	WS25.00-P-0038B

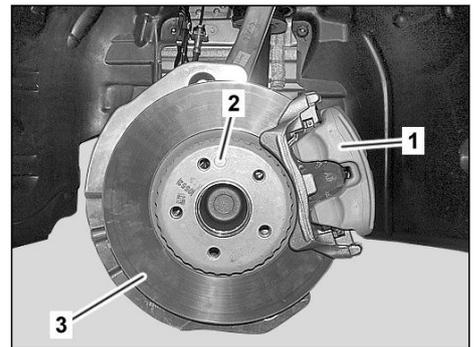
- Typ 205  
 Typ 207  
 Typ 212 (außer 212.074/075/076/077/092/274/275/276/277/292)  
 außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)  
 Typ 213  
 Typ 218 (außer 218.374/375/376/392/974/975/976/992)  
 außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)  
 Typ 253

### Änderungshinweise

15.11.2022	Sachinformationen und bedingte Weiterführung hinzugefügt.	Arbeitsschritt 2.1	
------------	---	--------------------	--

#### Dargestellt am Typ 205 mit 1-Kolben-Faustsattelbremse an der Vorderachse

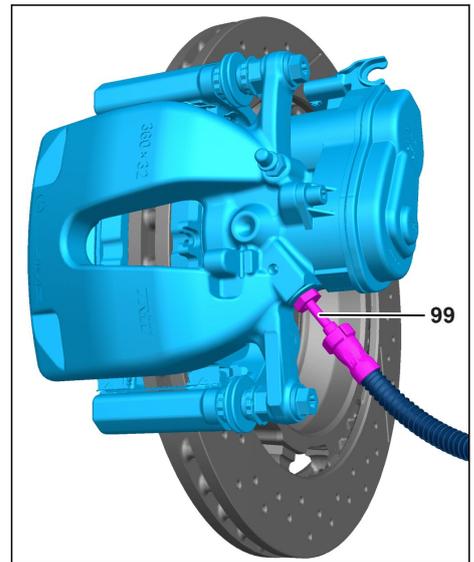
- 1 Bremssattel  
 2 Sicherungsschraube  
 3 Bremsscheibe



P42.10-2992-01

#### Dargestellt am Typ 213 mit Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)

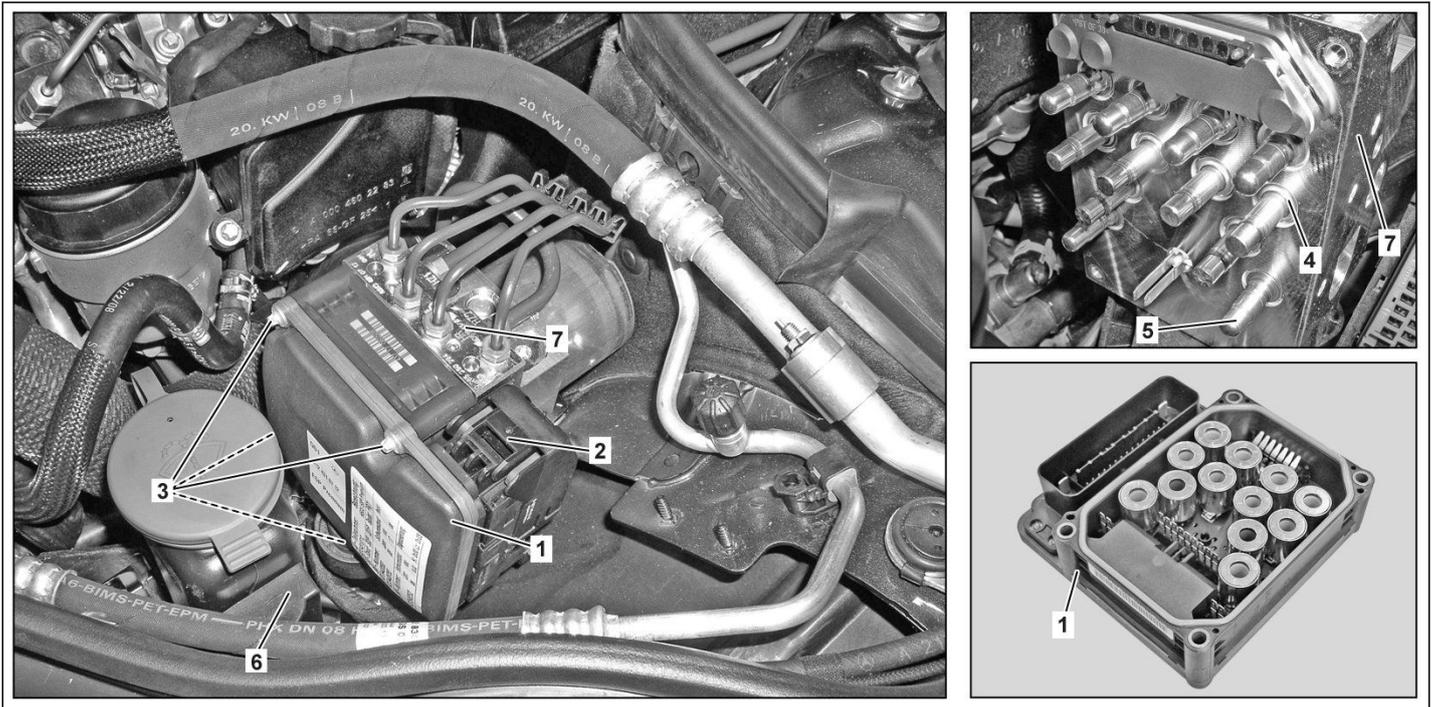
- 99 Bremsleitungsstück



P42.10-A303-72

<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 Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben	Typ 205, 213, 253	AH42.10-P-9406-12LF
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Keramikbremsscheiben		AH42.10-P-9406-13A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A

Typ 166, 207, 212, 218, 292



P42.45-2711-09

**Dargestellt am TYP 212 bis Modell-J. 2014 mit CODE 233 (DISTRONIC PLUS)**

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 1 Steuergerät ESP®            | 5 Ventildom        |
| 2 Elektrische Steckverbindung | 6 Halter           |
| 3 Schrauben                   | 7 Hydraulikeinheit |
| 4 O-Ring                      |                    |

<b>Vorsicht</b>	<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
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	<b>Aus-, Einbauen</b>		
1	Zündung ausschalten und Senderschlüssel außerhalb der Senderreichweite (mindestens 2 m) aufbewahren		
2	Motorhaube öffnen	Typ 166 Typ 207, 212	AR88.40-P-1000GQ AR88.40-P-1000EW
3	Linken Motorsaugluftkanal ausbauen	Typ 207 mit Motor 272, 273, 642 bis Modell-J. 2015 Typ 212 mit Motor 156, 272, 273, 642 bis Modell-J. 2015 Typ 218 mit Motor 157, 642 bis Modell-J. 2015	