



Mercedes CLS Typ 218^{*} (2011-2017)

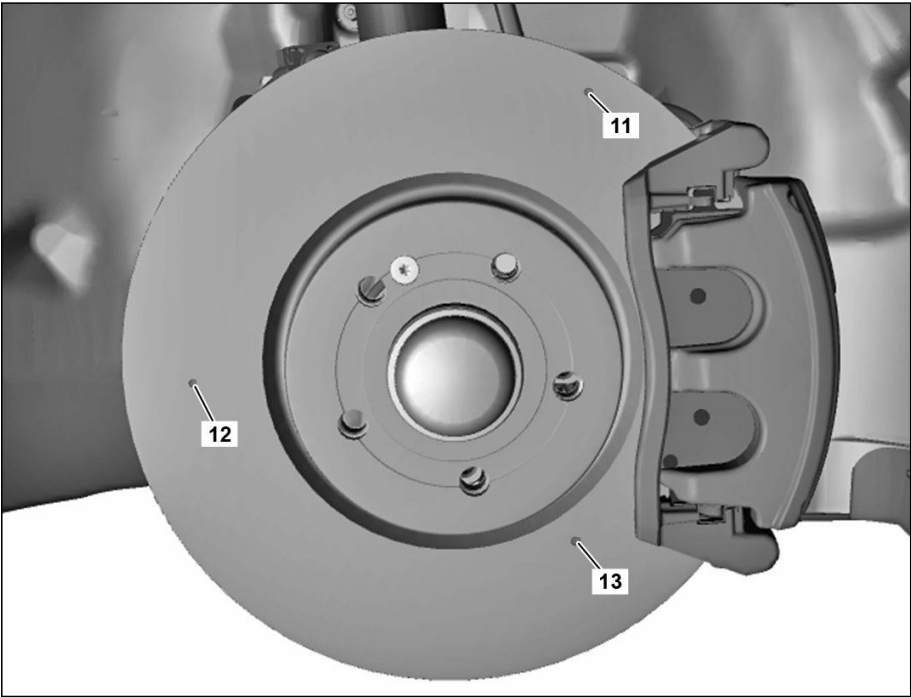


Bremsen und Bremsanlage

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 Querschleunigung 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

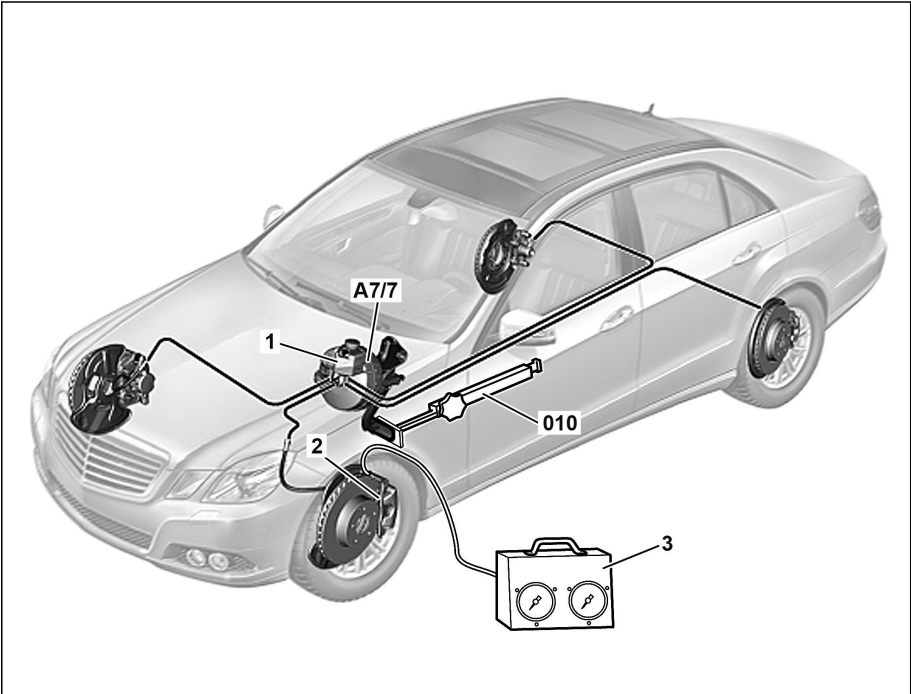
	Gefahr	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
	Warnung	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
	Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben	Typ 205 außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)	AH42.10-P-9406-12LF
	Ausbauen			
1 		Komplettträder abbauen.	Typ 205 Typ 207 Typ 212, 218	AR40.10-P-1102A AP40.10-P-4050CW AP40.10-P-4050EW
	Prüfen			
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
	Messen			
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

Vorsicht	Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. Verletzungsgefahr 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 bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Prüfen		
1	Ein- und Ausstiegshilfe deaktivieren	Mit CODE 275 (Fahrsitz, Lenksäule und Außenspiegel elektrisch verstellbar mit Memory)	
2	Motorhaube öffnen	Typ 207, 212, 218 Typ 207, 212	AR88.40-P-1000EW
3 WS	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

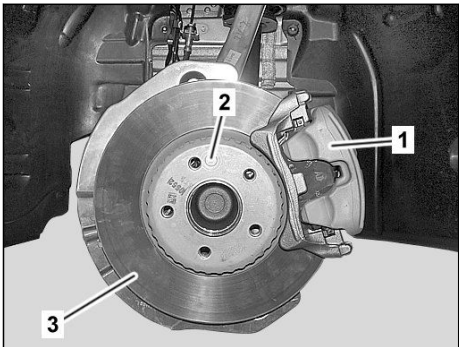
253

Änderungshinweise

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

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

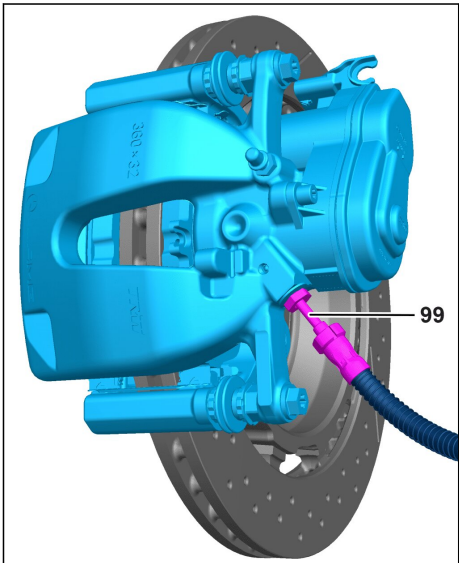
- 1
- Bremssattel
- 2
- Sicherungsschraube
- 3
- Bremsscheibe




P42.10-2992-01

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

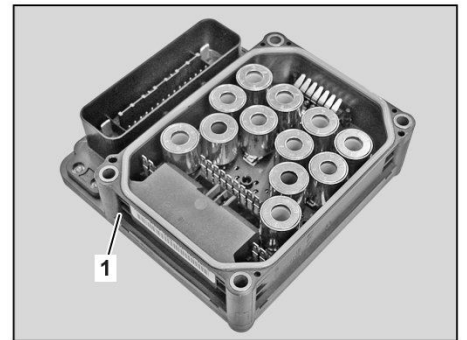
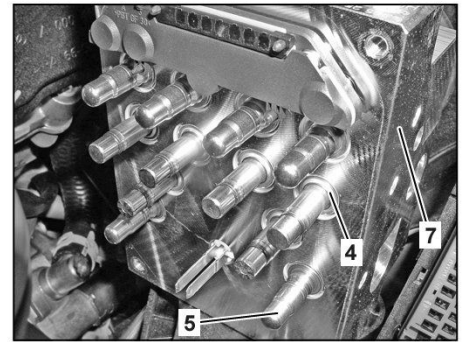
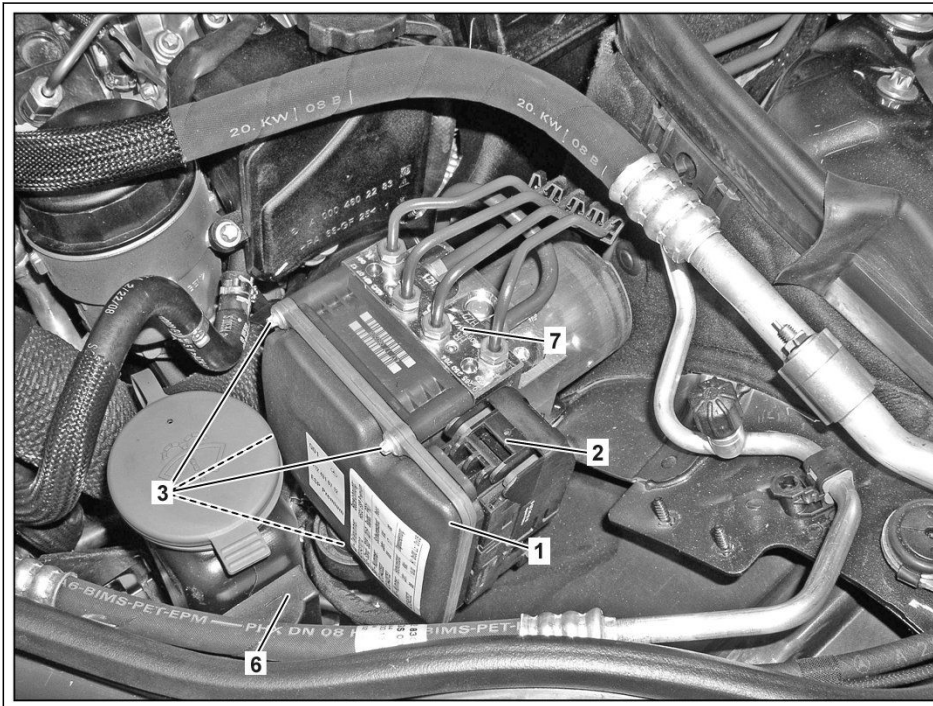
- 99
- Bremsleitungsstück



P42.10-A303-72

 Warnung	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben	Typ 205, 213, 253	AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Keramikbremsscheiben		AH42.10-P-9406-13A
Hinweis	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 | |

Vorsicht	Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. Verletzungsgefahr 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 zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Aus-, Einbauen			
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	