



Mercedes CLS Typ 218⁺
(2011-2017)

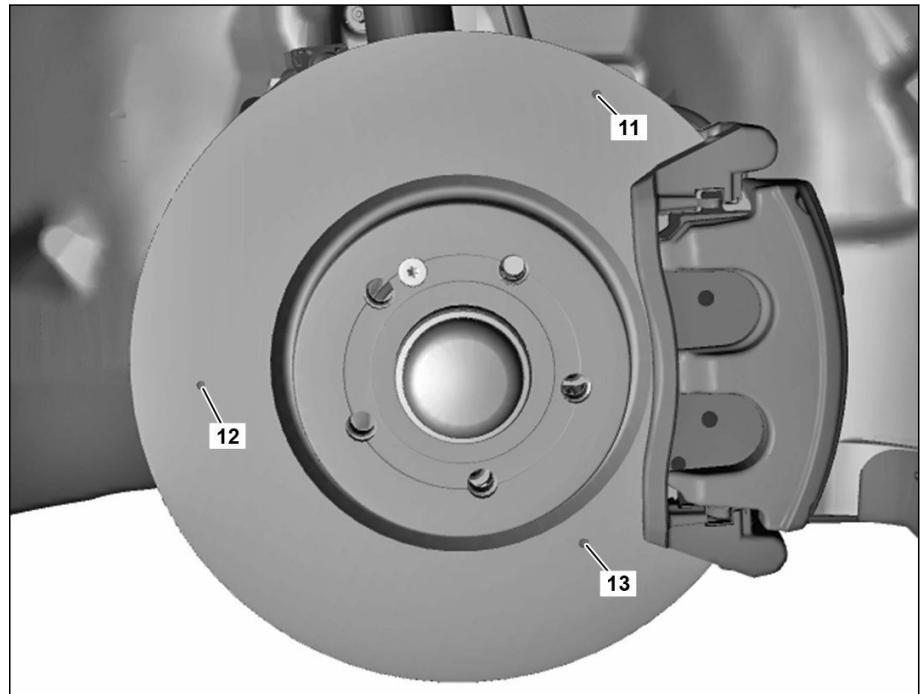


Bremsen und Bremsanlage

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
Bremsklötzte 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

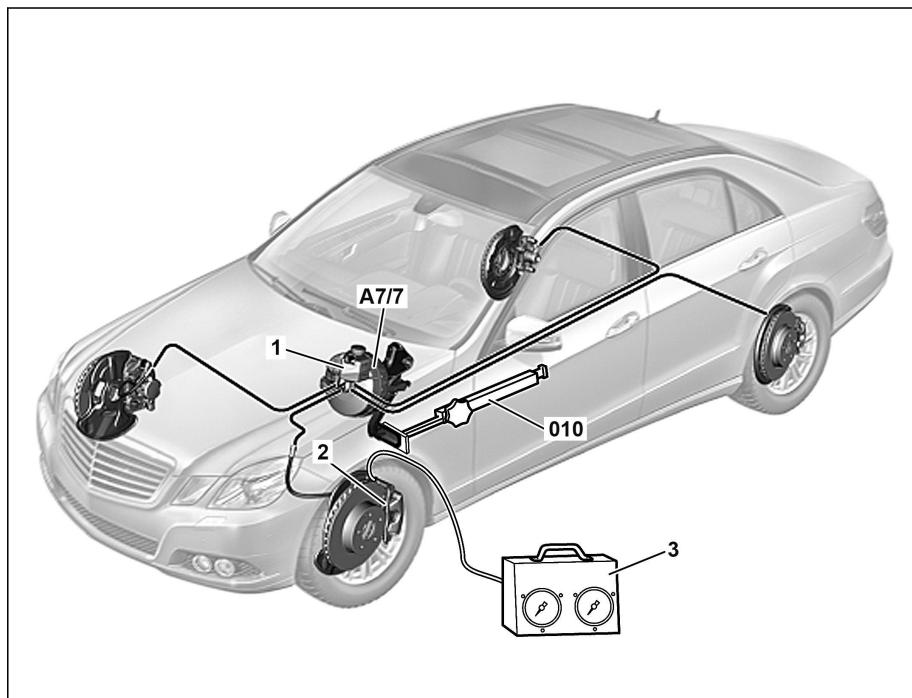
⚠ Gefahr	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeugs von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
⚠ Warnung	Verletzungsgefahr an Haut 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 ☒ AR	Kompletträder 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 (Fahrersitz, 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)

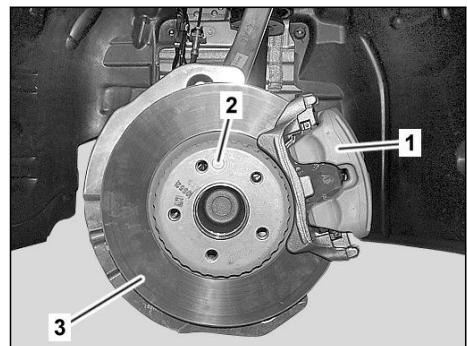
Typ 253

Änderungshinweise

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

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

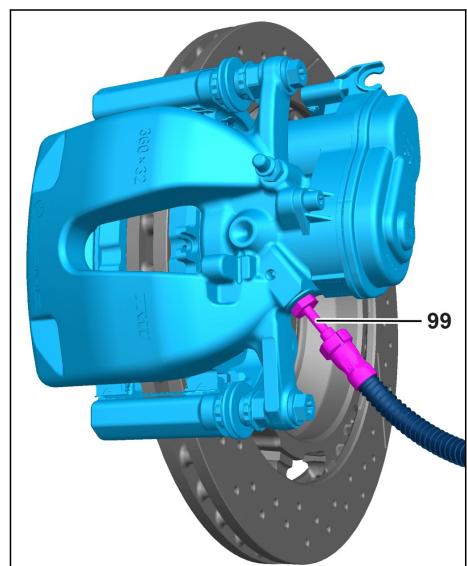
1 Bremssattel
2 Sicherungsschraube
3 Bremsscheibe



P42.10-2992-01

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

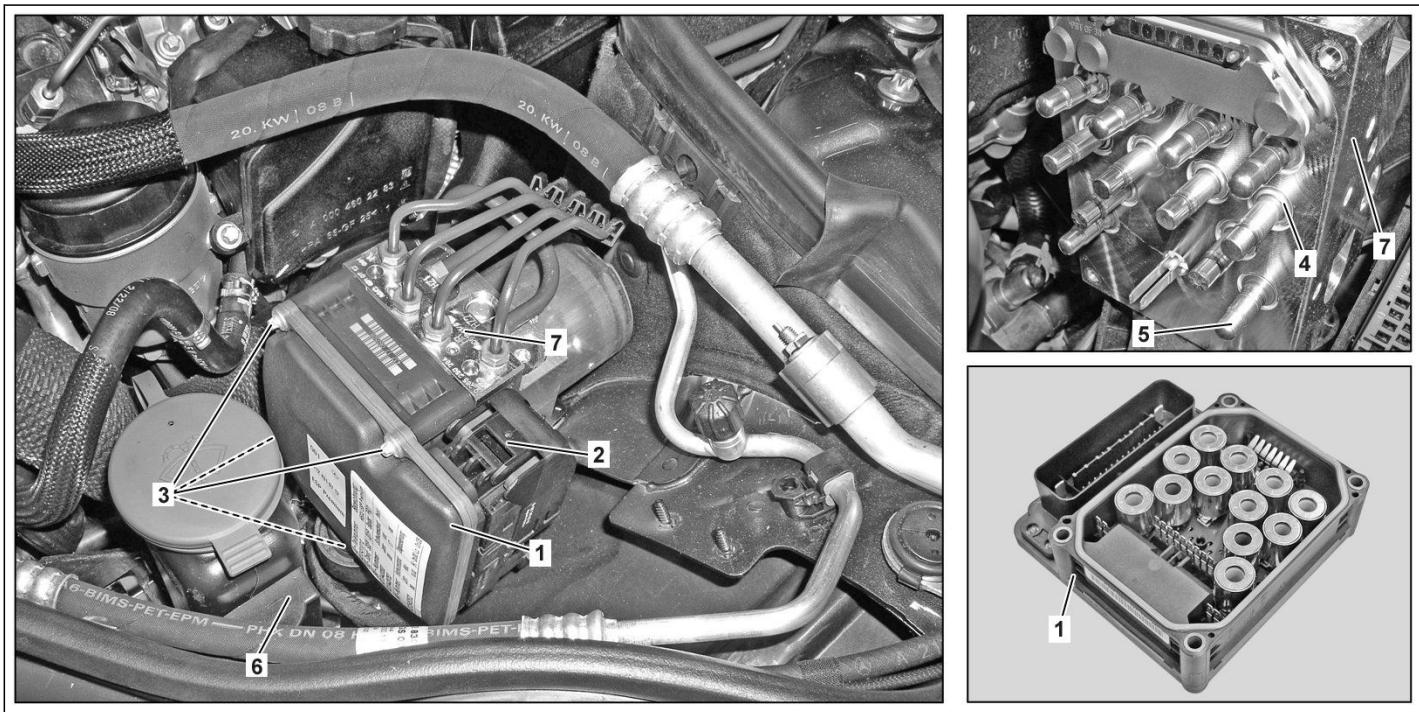
99 Bremsleitungsstück



P42.10-A303-72

	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	