



Mercedes E-Klasse Typ 212^{*}
(2009-2016)



Bremsen und Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

ap4200p4280ew Bremsflüssigkeit erneuern	2
ap4200p4290ba Bremsentest	6
ap4210p1000a Sichtkontrolle der Bremsleitungen durchführen	12
ap4210p4210ew Bremsanlage - Flüssigkeitsstand prüfen	15
ap4210p4252ew Zustand der Bremsbeläge beurteilen	16
ap4210p4256ew Zustand der Bremsscheiben beurteilen	20
ap4210p4258ew Bremsscheiben auf Zustand prüfen	26
ap4210p4258qq Bremsscheiben auf Zustand prüfen	38
ar4200p2000a Geräusche an der Bremse lokalisieren	40
ar4210p0010ew Bremsanlage entlüften	42
ar4210p0013ew Bremsschläuche erneuern	45
ar4210p0015ew Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen	48
ar4210p0020b Bremsleitungen aus-, einbauen	52
ar4210p0040ew Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen	74
ar4210p0070ewa Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen	76
ar4210p0070ewb Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen	78
ar4210p0070ewc Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen	80
ar4210p0080ew Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen	82
ar4210p0220ewe Bremsscheibe aus-, einbauen	86
ar4210p0240ew Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen	91
ar4210p0270rg Verbundbremsscheiben prüfen	93
ar4210p0300ew Hauptbremszylinder aus-, einbauen	94
ar4210p0505ewa Bremsträger vorn aus-, einbauen	97
ar4210p1610ewa Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	99
ar4210p1610ewb Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	104
ar4210p1610ewc Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	108
ar4210p1710ew Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen	112
ar4220p0510ew Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen	116
ar4220p0520ew Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen	118
ar4220p0523ew Mittleren Bremsseilzug aus-, einbauen	122
ar4220p0525ew Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen	124
ar4220p0530ew Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen	126
ar4220p0540ew Feststellbremse einstellen	129
ar4230p0712ew Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen	131
ar4230p0715a Impulsring aus-, einbauen	132
ar4240p0816ew Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen	137
ar4240p0820ew Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen	142
ar4245p0820ew Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) ausbauen	143
ar4245p0841ew Sensor Drehgeschwindigkeit und Querbeschleunigung aus-, einbauen	147
ar4305p1320cd Unterdruckpumpe aus-, einbauen	148
ar4310p0023ew Rückschlagventil prüfen	150
ar4310p0325ew Bremskraftverstärker prüfen	151
ar4310p0350ew Bremskraftverstärker aus-, einbauen	154
ar4310p0355ew Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	157

**Einteilige, innen belüftete, gebohrte Bremsscheibe mit
gusseisernem Reibring**

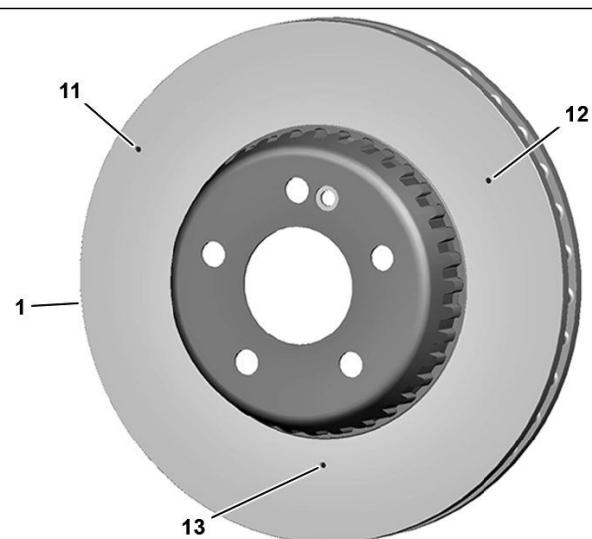
1 Bremsscheibe



P42.10-A125-11

**2-teilige, innen belüftete Verbundbremsscheibe mit
gusseisernem Reibring, Stahltopf und Verschleißbohrungen**

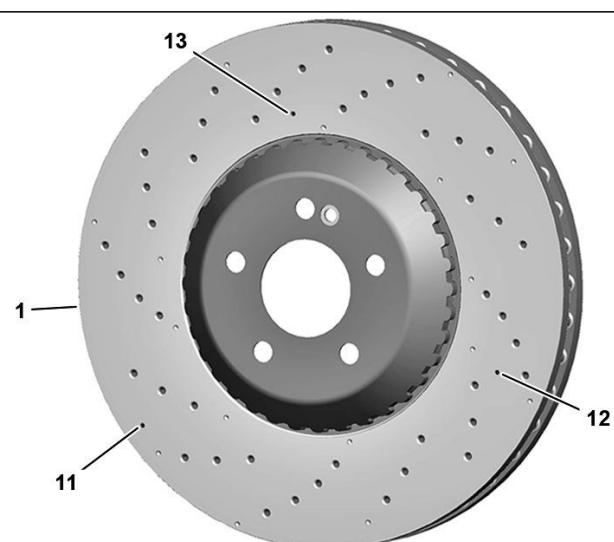
1 Bremsscheibe
11 Äußere Verschleißbohrung
12 Mittlere Verschleißbohrung
13 Innere Verschleißbohrung



P42.10-A123-11

**2-teilige, innen belüftete, gebohrte Verbundbremsscheibe mit
gusseisernem Reibring, Stahltopf und Verschleißbohrungen**

1 Bremsscheibe
11 Äußere Verschleißbohrung
12 Mittlere Verschleißbohrung
13 Innere Verschleißbohrung

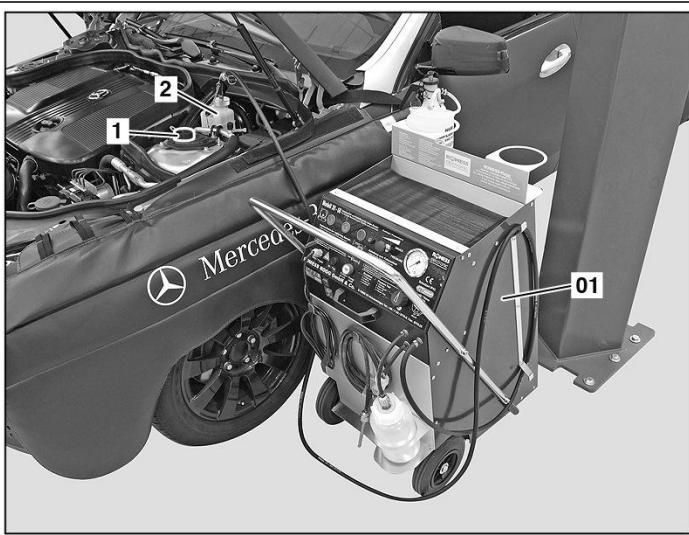


P42.10-A127-11

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



01 Befüllgerät

1 Verschlussdeckel



2 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit

P42.10-2756-08

⚠ 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 Umgang, Transport und Lagerung Keramikbremsscheiben		AH42.10-P-9406-13A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
☒ Reinigen			
1	Umfeld am Verschlussdeckel des Ausgleichsbehälters Bremsflüssigkeit (2) reinigen		
	Entlüften		
2	Verschlussdeckel (1) von Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (2) abschrauben		
3	Neue Bremsflüssigkeit bis zur "MAX"-Markierung in Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (2) einfüllen	Bremsflüssigkeit	BF42.10-P-1001-01J
4 	Befüllgerät (01) am Ausgleichsbehälter (2) anschließen und einschalten 000 588 16 82 00 Befüllgerät	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.	WS25.00-P-0038B
5 	Vorderes Komplettrad abmontieren	Typ 212, 218 mit Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)	AP40.10-P-4050EW
6	Entlüftungsvorgang durchführen	Entlüftungsschraube am Bremssattel Entlüftungsschraube an Bremssattel Typ 207, 212 mit Getriebe 711.6 Typ 207, 212 mit Getriebe 716.6 Entlüfterschraube an Zentralausrücker	AR42.10-P-0010-02EW BA42.10-P-1003-10J BA42.10-P-1002-12J BA25.20-P-1001-01B

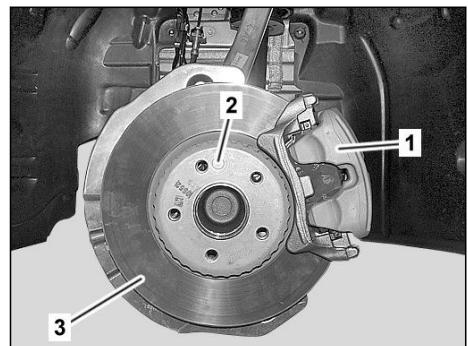
- Typ 205**
- Typ 207**
- Typ 212 (außer 212.074/075/076/077/092/274/275/276/277/292)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)**
- Typ 213**
- Typ 218 (außer 218.374/375/376/392/974/975/976/992)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)**
- Typ 253**

Änderungshinweise

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

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

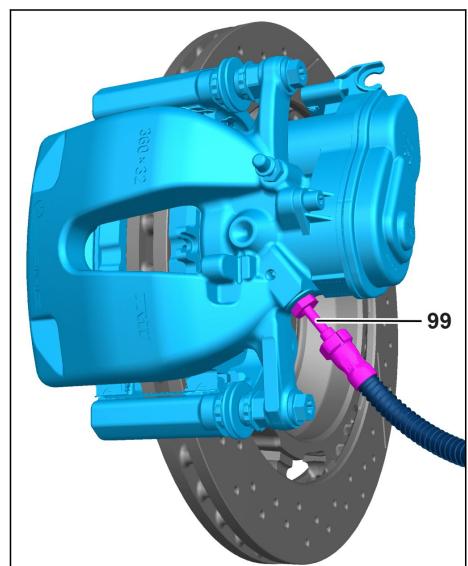
- 1 Bremssattel
2 Sicherungsschraube
3 Bremsscheibe



P42.10-2992-01

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

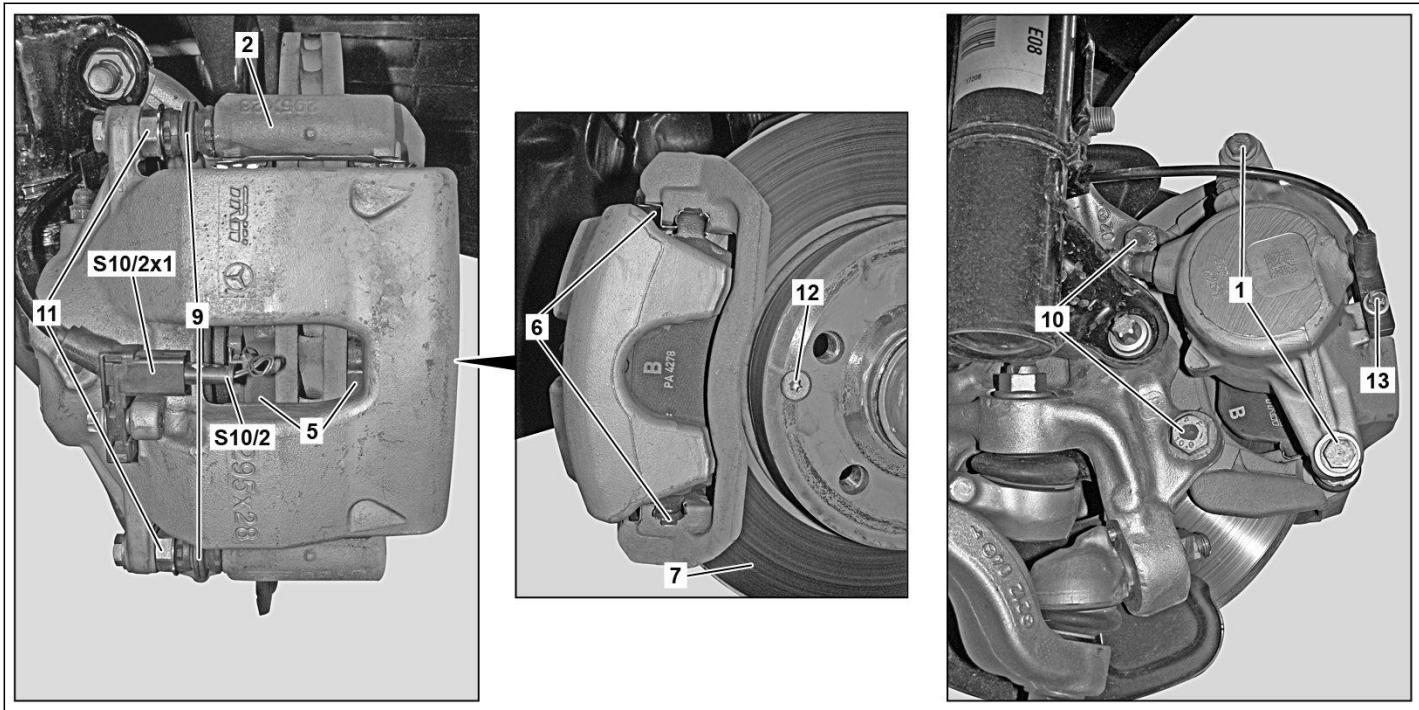
- 99 Bremsleitungsstück



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

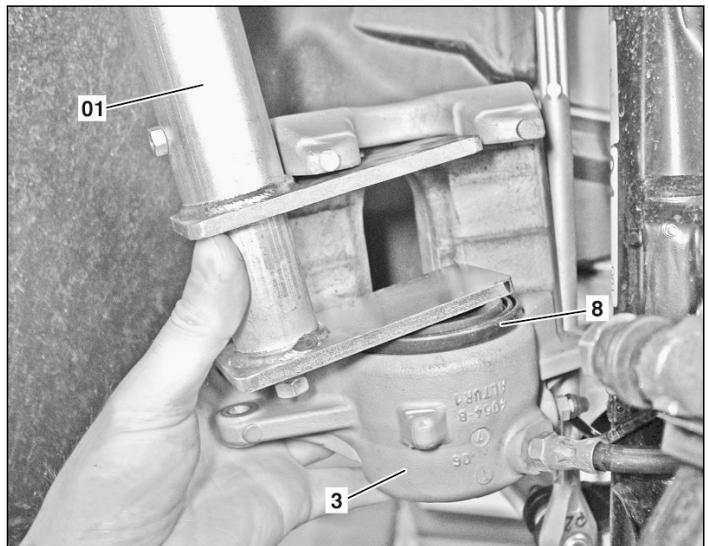
**Typ 207, 212 (außer 212.074/075/076/077/092/274/275/276/277/292)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
mit ungeteilte 1-Kolben Faustsattelbremse**



P42.10-2762-09

1	Schrauben	9	Faltenbälge
2	Bremssattelträger	11	Gleitbolzen
5	Bremsbeläge	S10/2	Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts
6	Federbleche	S10/2x1	Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts
7	Bremsscheibe		

01	Rücksetzvorrichtung
3	Bremssattel
8	Staubschutzmanschette



P42.10-2616-11