



Mercedes CL-Klasse Typ 216 (2006-2013)



Bremsanlage

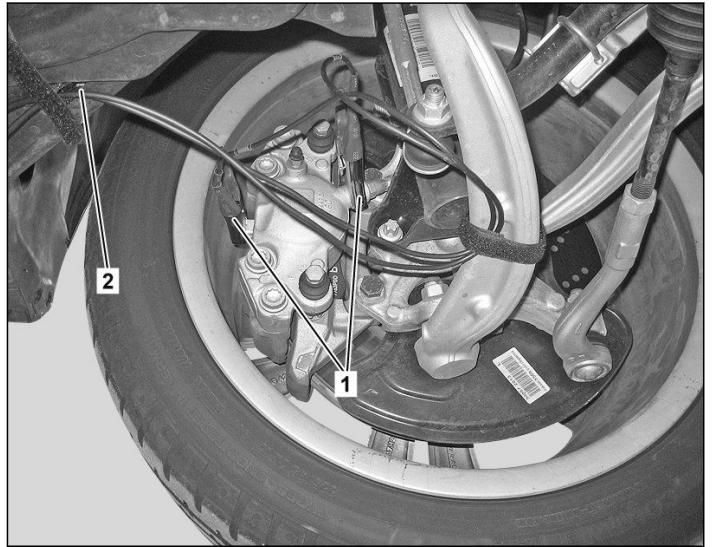
Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280sx	3
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210sx	5
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252sc	6
Bremsbelagdicke prüfen ap4210p4253a	10
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew	34
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210p4258sx	40
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a	44
Bremsanlage entlüften ar4210p0010sx	46
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013sx	48
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015sx	52
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020b	55
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070sx	77
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080sx	80
Bremsklötze am Faustsattel aus-, einbauen ar4210p0160sx	82
Bremsklötze am Festsattel aus-, einbauen ar4210p0161sx	88
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220sx	93
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300sx	97
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301sx	99
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0505sx	101
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220p0525sx	103
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0530sx	105
Feststellbremse einstellen ar4220p0540sx	107
Steuereinheit elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0590sx	109
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712sx	112
Impulsring aus-, einbauen ar4230p0715a	114
Membranwegsensord BAS aus-, einbauen ar4231p6002sx	119
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP aus-, einbauen ar4240p0816sx	120
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p0820sx	123
Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0820sx	125
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen ar4245p0841sx	128
43 Bremsen - Pneumatik	129
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023sx	130
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325sx	131
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350sx	134
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355sx	137
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mmb	140
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mmb	142

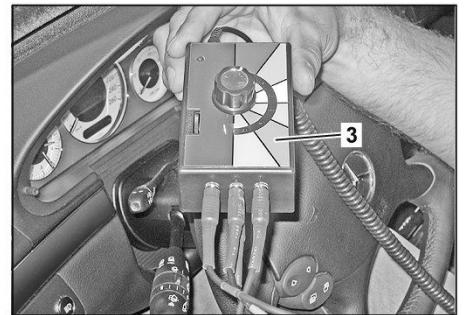
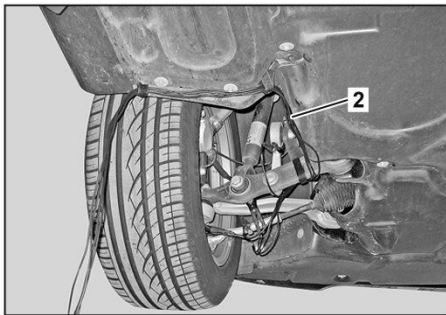
Typ alle (GW, PKW)

1 Feststellzange mit Mikrofon

2 Leitung



P42.00-2140-11



P33.00-2093-07

2 Leitung

3 Umschalter

☒☒	Aus-, Einbauen		
1	Die Feststellzangen mit Mikrofon (1) anbringen.	⚠ Die Lenkungsfunktion mit den angebauten Feststellzangen mit Mikrofon (1) prüfen. Es besteht Unfallgefahr. ⚠ Die Feststellzangen mit Mikrofon (1) so anbringen, dass im Fahrbetrieb keine Beeinträchtigung der Bewegungsfreiheit der Fahrwerkskomponenten entsteht. Ansonsten beschädigt man die Feststellzangen mit Mikrofon (1). i Die Feststellzangen mit Mikrofon (1) möglichst nahe an den verdächtigen Bauteilen anbringen. i Man kann bis zu 6 Feststellzangen mit Mikrofon (1) anbringen.	
2	Die Leitungen (2) der Feststellzangen mit Mikrofon (1) befestigen.	⚠ Die Leitungen (2) so verlegen, dass im Fahrbetrieb keine Beeinträchtigung der Bewegungsfreiheit der Fahrwerkskomponenten entsteht. Ansonsten besteht Unfallgefahr. i Die Leitungen (2) mit Klettband, Kabelbinder oder Klebeband befestigen.	

Typ 216

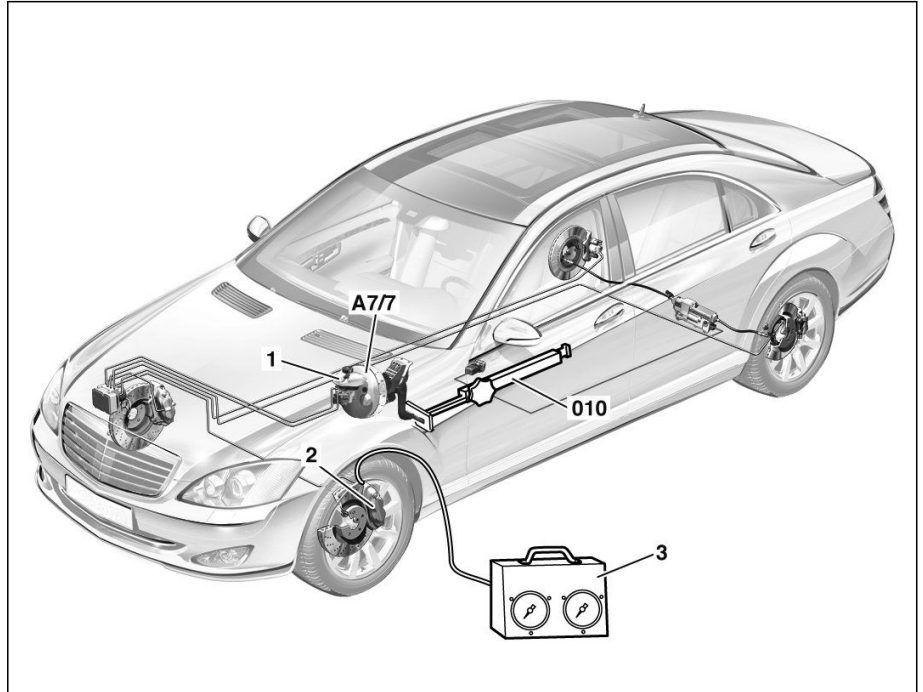
Typ 221

Änderungshinweise

29.07.2009 Wert geändert: Entlüfterschraube an Bremssattel

BA42.10-P-1001-10M

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

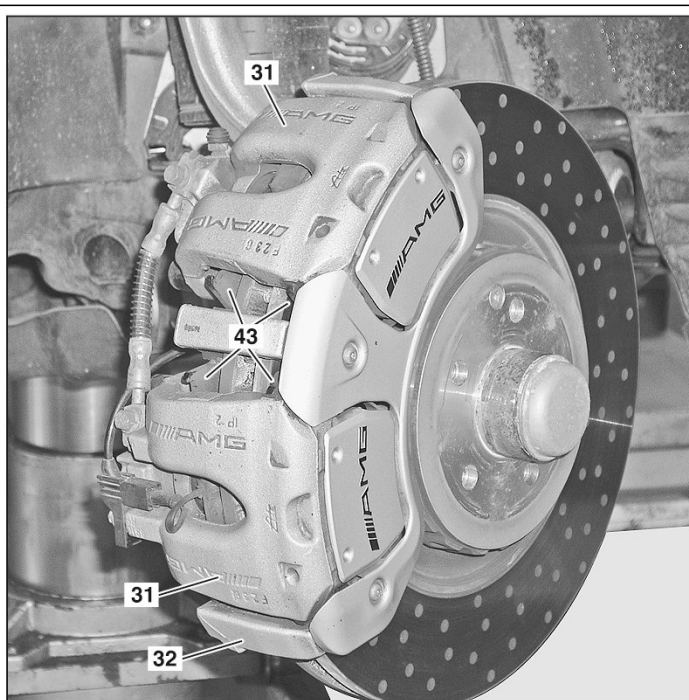
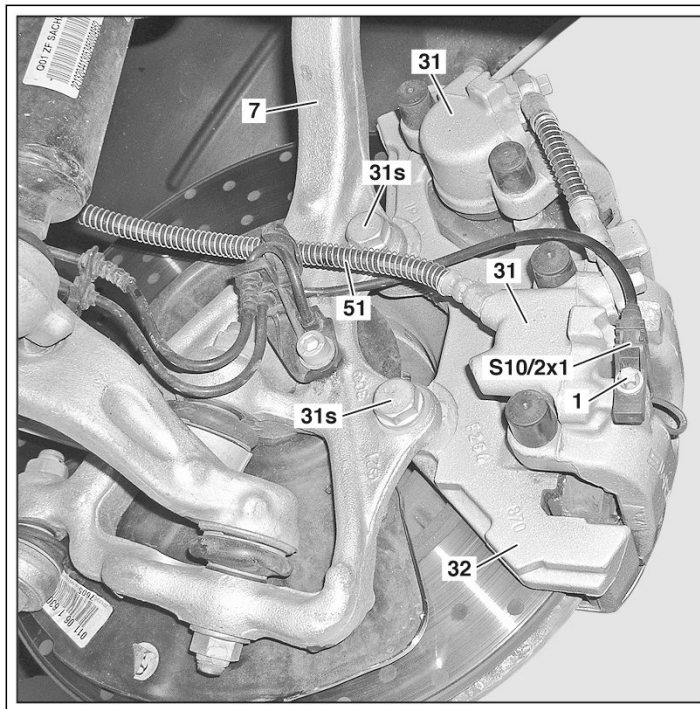


P42.10-2561-06

	Prüfen		
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
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 Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
1	Ein-, Ausstiegshilfe deaktivieren	Fahrzeuge mit Memorypaket (Fahrsitz, Lenksäule, Spiegel) Code 275	AR54.30-P-1000-02ESX
2	Bremsflüssigkeitswechselgerät am Ausgleichsbehälter (1) anschließen	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten!	
3 	Linkes vorderes Laufrad abmontieren	Fahrzeuge mit Motor 275 und Motor 629 mit Höchstschutz Code Z07	AP40.10-P-4050SX
4	Entlüftungsschraube am linken vorderen Bremssattel (2) herausdrehen und Druckprüfgerät (3) anschließen	Druckprüfgeräte (3) für Hydraulikölsysteme dürfen nicht für Systeme mit Bremsflüssigkeit verwendet werden, da sonst die Bremsflüssigkeit mit Mineralöl vermischt wird, was zum Ausfall der Bremse führen kann! Bedienungsanleitung des Herstellers beachten, um Messfehler und Fehlbedienung zu vermeiden!	
5	Druckprüfgerät (3) entlüften		

TYP 216

TYP 221



P42.10-2589-09

1-Kolben Doppelfaustsattel

1 Schraube

7 Achsschenkel

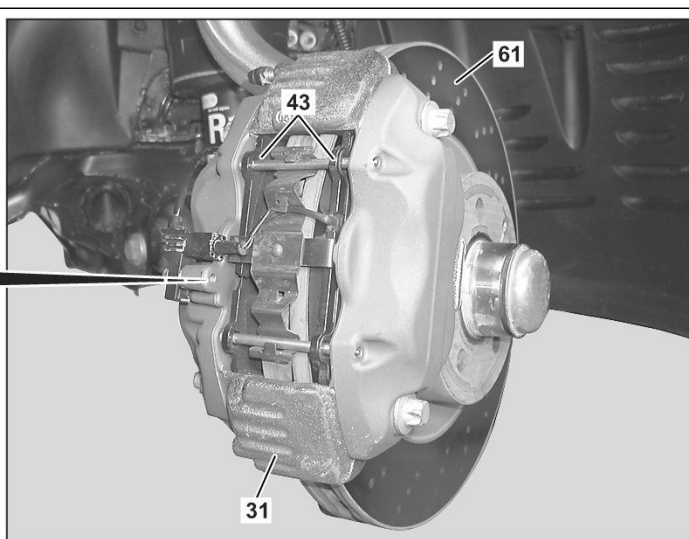
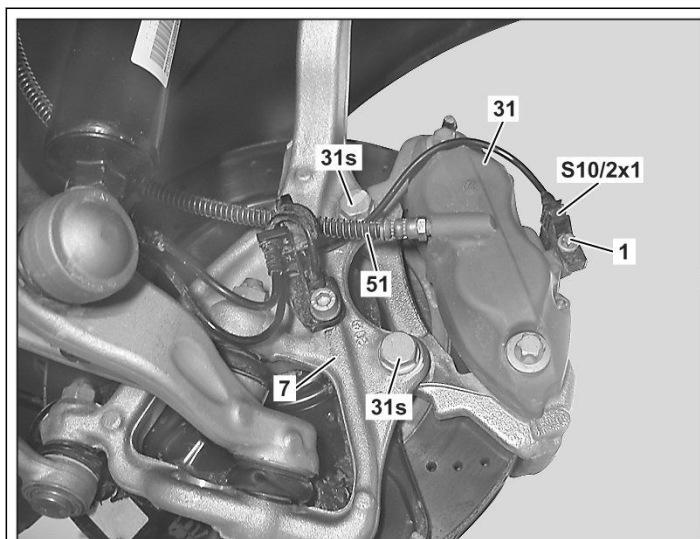
31 Bremssattel

31s Schraube

32 Bremssattelträger

43 Bremsklötze

51 Bremsschlauch

S10/2 Steckverbindung Kontaktfühler
x1 Bremsbeläge vorn rechts

P42.10-2537-08

4-Kolben Bremssattel

1 Schraube

7 Achsschenkel

31 Bremssattel

31 Schraube

43 Bremsklötze

51 Bremsschlauch

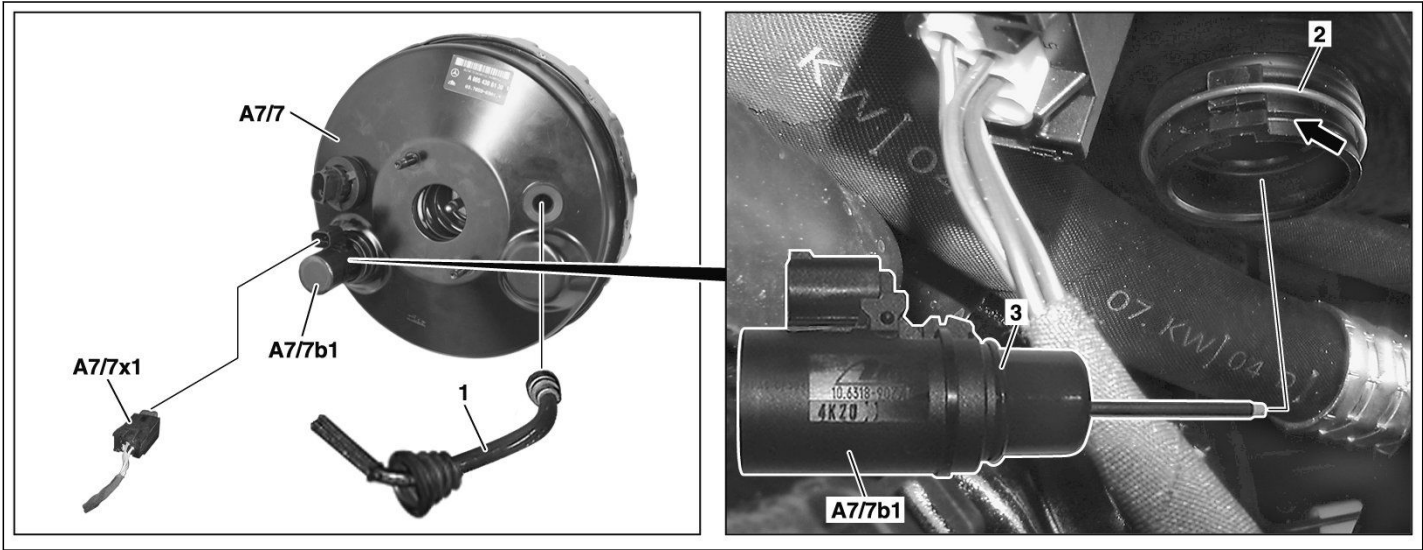
S10/2 Steckverbindung Kontaktfühler
x1 Bremsbeläge vorn rechts

TYP

TYP

216.### 1#

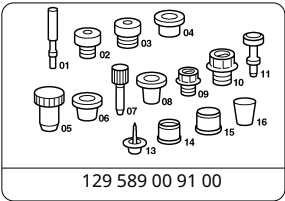
221.### 1#



P42.31-2070-08

- | | | |
|--|---|--|
| <p>1 Unterdruckleitung</p> <p>2 Sicherungsring</p> <p>3 O-Ring</p> | <p>A7/7 Bremskraftverstärker BAS</p> <p>A7/7b1 Membranwegsensor BAS</p> | <p>A7/7x1 Steckverbindung Membranwegsensor</p> |
|--|---|--|

 	Aus-, Einbauen		
1	Bremspedal bei abgestelltem Motor mehrmals betätigen	 Bis der Unterdruck im Bremskraftverstärker (A7/7) abgebaut ist.	
2	Unterdruckleitung (1) von Bremskraftverstärker (A7/7) abziehen und zur Seite legen	 Unterdruckleitung (1) und Anschluss am Bremskraftverstärker (A7/7) verschließen, um das Eindringen von Fremdkörpern zu vermeiden. 	129 589 00 91 00
3	Steckverbindung (A7/7x1) trennen		
4	Sicherungsring (2) aus Nut (Pfeil) aushebeln	 Einbau: Auf richtigen Sitz des Sicherungsringes (2) achten.	
5	Membranwegsensor (A7/7b1) herausziehen		
6	O-Ring (3) am Membranwegsensor (A7/7b1) prüfen, bei Bedarf erneuern		
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		



Satz Verschlussstopfen