



Mercedes S-Klasse Typ 222* (2013-2020)



Bremsen und Bremsanlage

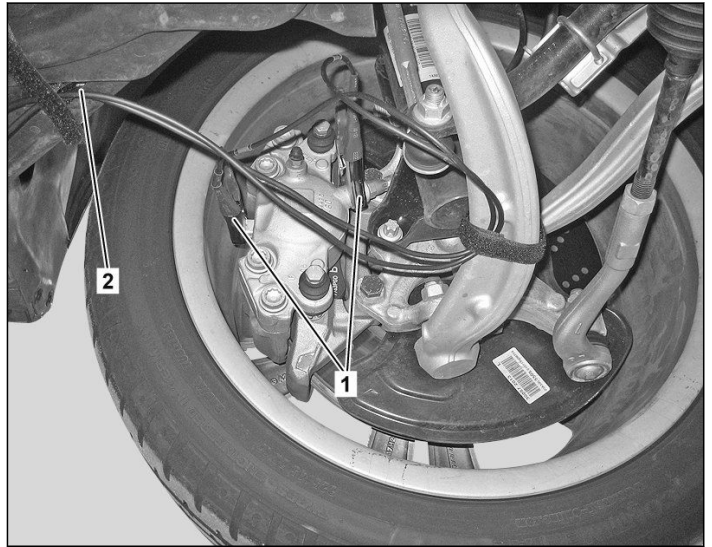
Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280ha	2
Bremsentest - ap4200p4290ba	6
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210ha	12
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252ha	13
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256ew	16
Bremsscheiben auf Zustand prüfen - ap4210p4258ha	22
Bremsscheiben auf Zustand prüfen - ap4210p4258hc	26
Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	28
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010lf	30
Bremsschläuche erneuern - ar4210p0013lf	33
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen - ar4210p0015cw	35
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020b	39
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070lf	61
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080lf	65
Bremsscheibe aus-, einbauen - ar4210p0220lf	69
Verbundbremsscheiben prüfen - ar4210p0270rg	72
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300lf	73
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen - ar4210p0301lf	76
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1600lf	78
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610lfh	83
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1700lf	87
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0505lf	91
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0600lf	92
Steuergerät elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0610lf	93
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen - ar4220p1000w	94
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4230p0712lf	95
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen - ar4240p0816lf	97
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4240p0820lf	101
Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen - ar4245p0820lf	103
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen - ar4245p0841lf	106
Rückschlagventil prüfen - ar4310p0023v	107
Bremskraftverstärker prüfen - ar4310p0325v	109
Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350lf	115
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p0001lfh	119
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320lfg	120
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320lfd	122
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320lfh	124
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320lf	125
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320lfb	127
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mnl	128
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mnm	131
Unterdrucksensor Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0352lf	134
Unterdruckspeicher aus-, einbauen - ar4305p1321oia	135
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355lfd	137
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355lfh	139
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001oia	141

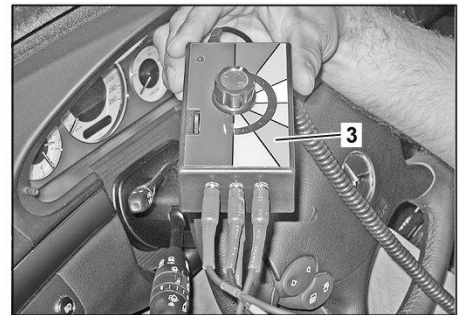
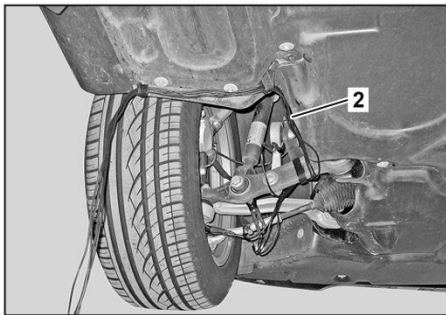
Typ alle (GW, PKW)

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.	<p>⚠ Die Lenkungsfunktion mit den angebaute Feststellzangen mit Mikrofon (1) prüfen. Es besteht Unfallgefahr.</p> <p>⚠ 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).</p> <p>i Die Feststellzangen mit Mikrofon (1) möglichst nahe an den verdächtigen Bauteilen anbringen.</p> <p>i Man kann bis zu 6 Feststellzangen mit Mikrofon (1) anbringen.</p>	
2	Die Leitungen (2) der Feststellzangen mit Mikrofon (1) befestigen.	<p>⚠ Die Leitungen (2) so verlegen, dass im Fahrbetrieb keine Beeinträchtigung der Bewegungsfreiheit der Fahrwerkskomponenten entsteht. Ansonsten besteht Unfallgefahr.</p> <p>i Die Leitungen (2) mit Klettband, Kabelbinder oder Klebeband befestigen.</p>	

Typ 172, 204, 217, 222, 231

Dargestellt am TYP 204

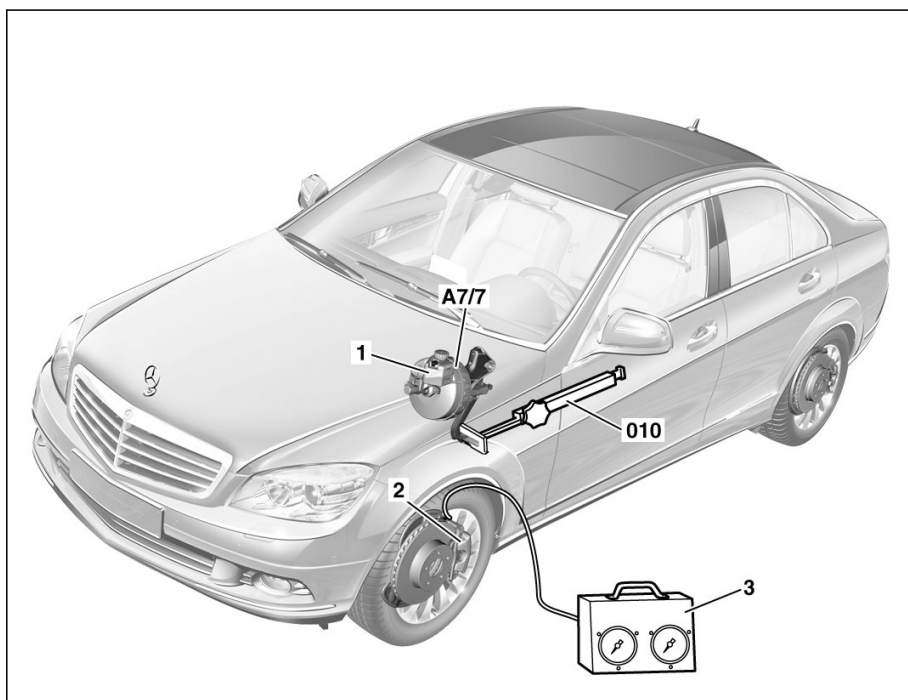
010 Bremspedalwinde

1 Bremsflüssigkeits-
Ausgleichsbehälter

2 Bremssattel

3 Druckprüfgerät

A7/7 Bremskraftverstärker BAS



P42.10-2625-06

Vorsicht	Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. Verletzungsgefahr durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behälter 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 für Lenkrad deaktivieren	Typ 172, 204, 222, 231 mit Code 275 (Memory-Paket (Fahrersitz, Lenksäule und Spiegel)) Typ 217 Typ 172 mit Code 275 (Memory-Paket (Fahrersitz, Lenksäule und Spiegel))	AR54.30-P-1000-02W
2	Motorhaube öffnen und senkrecht stellen	Typ 172, 204, 217, 222, 231 Typ 172 Typ 204	AR88.40-P-1000V AR88.40-P-1000EW
3	Umfeld des Verschlussdeckels am Bremsflüssigkeits-Ausgleichsbehälter (1) reinigen		
4	Verschlussdeckel am Bremsflüssigkeits-Ausgleichsbehälter (1) abschrauben		
5	Befüll- und Entlüftungsgerät am Bremsflüssigkeits-Ausgleichsbehälter (1) anschließen		WS25.00-P-0038B
WS	000 588 16 82 00 Befüllgerät	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.	

Typ 217, 222

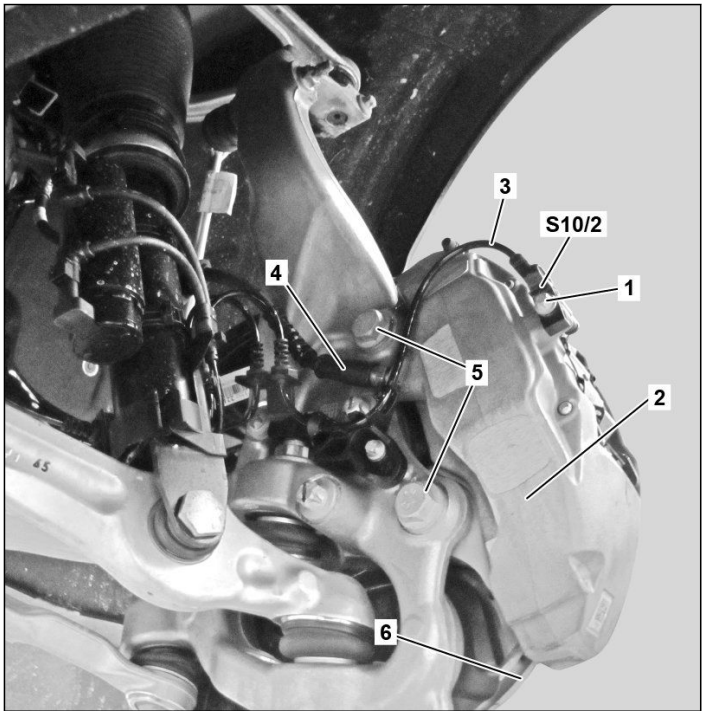
Änderungshinweise

15.11.2022 Arbeitsschritt hinzugefügt.

Arbeitsschritt 6

Dargestellt am Typ 222 - rechte Fahrzeugseite

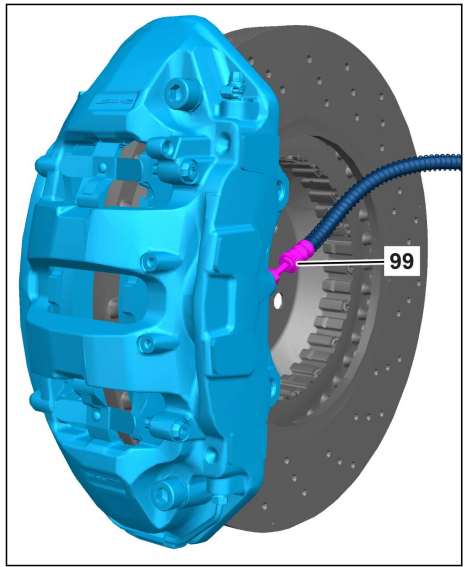
- 1 Schraube
- 2 Bremssattel
- 3 Elektrische Leitung
- 4 Bremsschlauch
- 5 Schrauben
- 6 Bremsscheibe
- S10/2 Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts



P42.10-2961-12

Dargestellt am Typ 222 mit Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)

- 99 Bremsleitungsstück

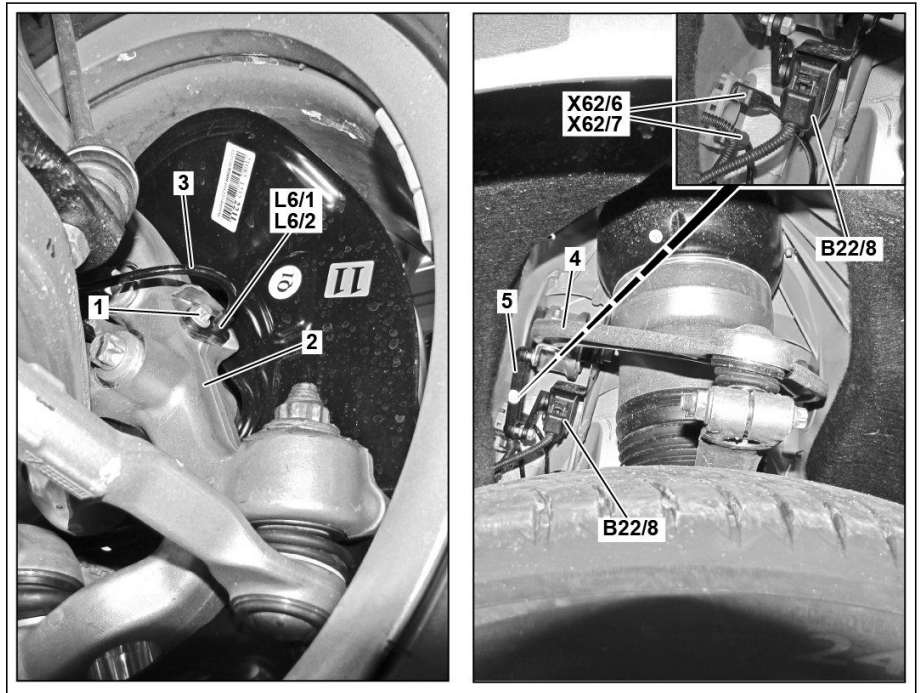


P42.10-A305-72

Typ 217, 222

Dargestellt an TYP 222

- 1 Schraube
 2 Achsschenkel
 3 Elektrische Leitung
 4 Mutter
 5 Gestänge
 B22/8 Niveausensor vorn links
 L6/1 Drehzahlsensor Vorderachse links
 L6/2 Drehzahlsensor Vorderachse rechts
 X62/6 Elektrische Steckverbindung Vorderachse, Verteiler rechts
 X62/7 Elektrische Steckverbindung Vorderachse, Verteiler links



P42.30-2192-06

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
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	Aus-, Einbauen		
1	Zündung ausschalten und Senderschlüssel abziehen		
2	Entsprechendes Komplettträd abmontieren		AR40.10-P-1102A
3	Schraube (1) herausdrehen und Drehzahlsensor Vorderachse links (L6/1) bzw. Drehzahlsensor Vorderachse rechts (L6/2) aus Achsschenkel (2) herausziehen	Schraube Drehzahlsensor an Achsschenkel	BA42.30-P-1001-01K
4	Elektrische Leitung (3) des Drehzahlsensors Vorderachse links (L6/1) bzw. Drehzahlsensors Vorderachse rechts (L6/2) frei legen		
5	Mutter (4) abschrauben und Gestänge (5) des Niveausensors vorn links (B22/8) zur Seite legen	Beim Ausbau des Drehzahlsensors Vorderachse links (L6/1) Einbaulage beachten. Mutter Verbindungsstrebe an oberen Querlenker	BA82.10-P-1002-01D
6	Entsprechende elektrische Steckverbindung Vorderachse, Verteiler rechts (X62/6) bzw. elektrische Steckverbindung Vorderachse, Verteiler links (X62/7) trennen und Drehzahlsensor Vorderachse links (L6/1) bzw. Drehzahlsensor Vorderachse rechts (L6/2) ausbauen		
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
8	Fehlerspeicher auslesen und löschen		AD00.00-P-2000-04B