



Mercedes S-Klasse Typ 223 (ab 2020)

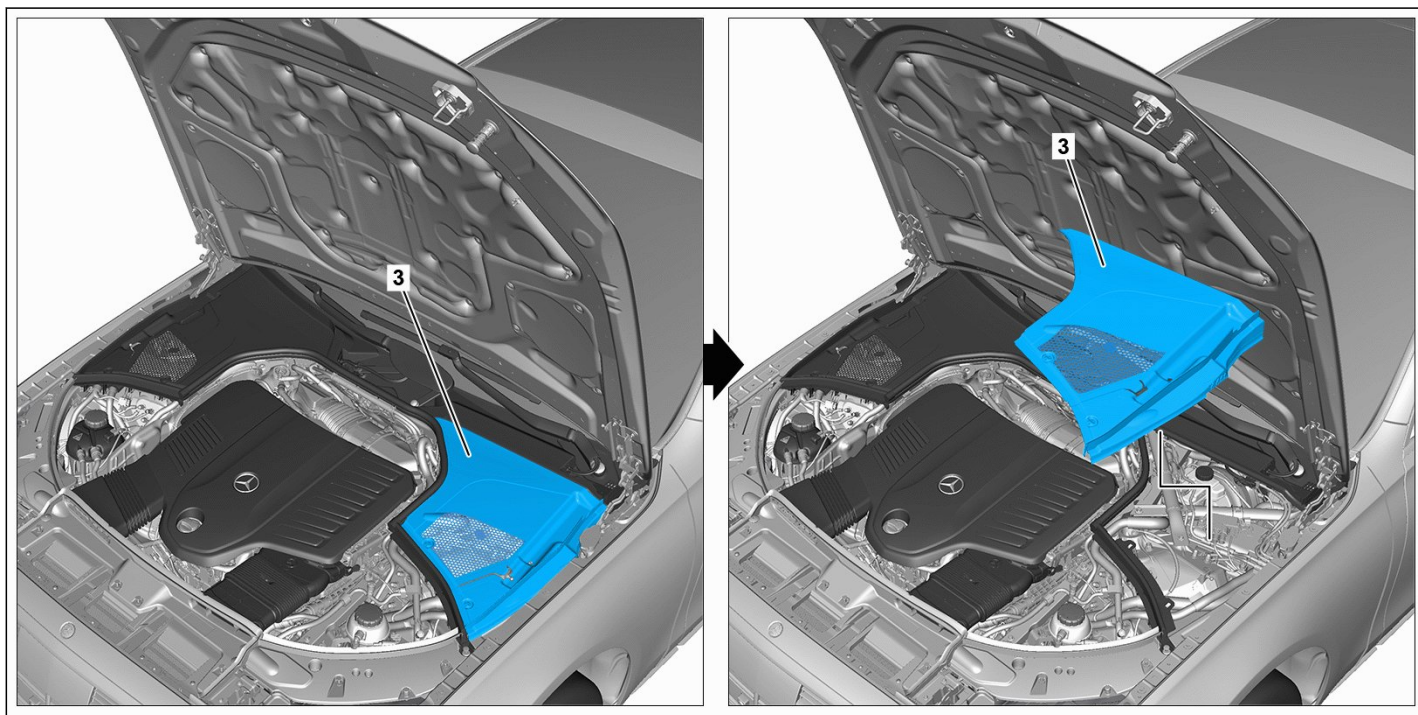


Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280h	2
Bremsentest - ap4200p4290bs	7
Bremsentest während einer Probefahrt - ap4200p4390a	10
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210g	13
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252hh	15
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256a	18
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256ac	21
Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	23
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse vorn aus-, einbauen - ar4210p0005s	25
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse hinten aus-, einbauen - ar4210p0006s	26
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010s	28
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen - ar4210p0015s	30
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020b	34
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0023s	56
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0026s	59
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0026sg	61
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070s	63
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070sa	65
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080s	69
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080slx	73
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080sly	78
Bremsscheibenstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen - ar4210p0120s	86
Bremssattelträger Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0221sly	91
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0230s	93
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0240s	96
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0240sly	99
Verbundbremsscheiben prüfen - ar4210p0270rg	102
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300s	103
Bremsflüssigkeitsbehälter aus-, einbauen - ar4210p0308s	106
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610s	108
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610sa	112
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610sg	118
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1710s	122
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1710slx	126
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1710sly	128
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0505s	131
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0600s	132
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen - ar4220p1000s	134
Drehzahlsensor Hinterachse aus-, einbauen - ar4230p0716s	135
Drehzahlsensor Vorderachse aus-, einbauen - ar4230p0717s	136
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen - ar4240p0816s	137
Rückschlagventil prüfen - ar4310p0023s	140
Bremskraftverstärker prüfen - ar4310p0325s	142
Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350s	146
Bremsgerät aus-, einbauen - ar4310p0360s	149
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001s	152
Unterdrucksensor Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0352s	155
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320sc	156
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320sca	159

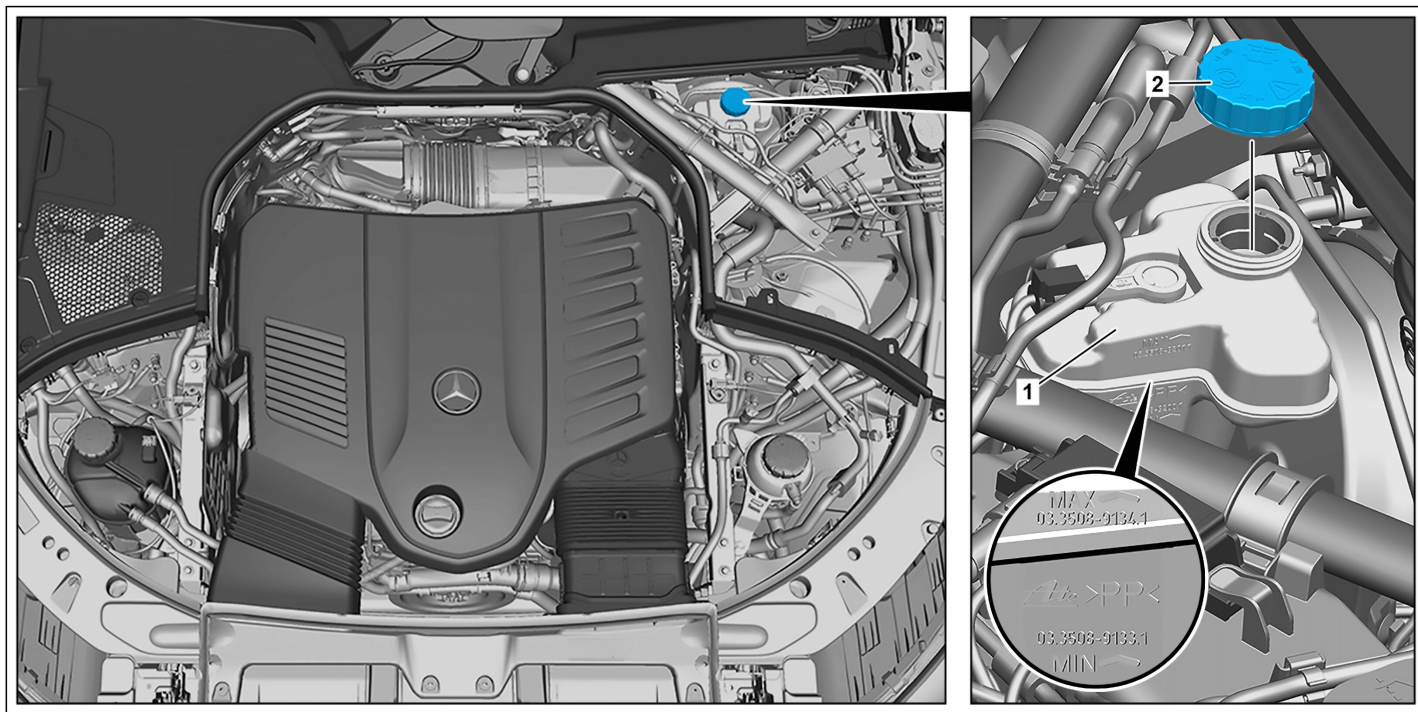
Typ 206, 214, 223, 236, 254



P42.10-A064-79

Dargestellt Typ 223.163

3 Verkleidung Motorraum hinten links



P42.00-A016-79

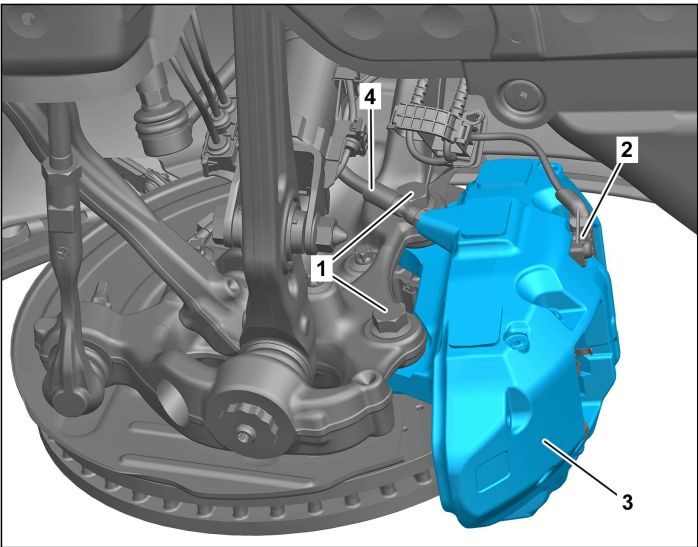
Dargestellt Typ 223.163

1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit

2 Verschlussdeckel

Typ 223
außer Code B06 (Bremssättel silber lackiert)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
außer Code U70 (Bremssättel rot lackiert)

- 3 Bremssattel
- 4 Bremsschlauch



P42.10-A057-81

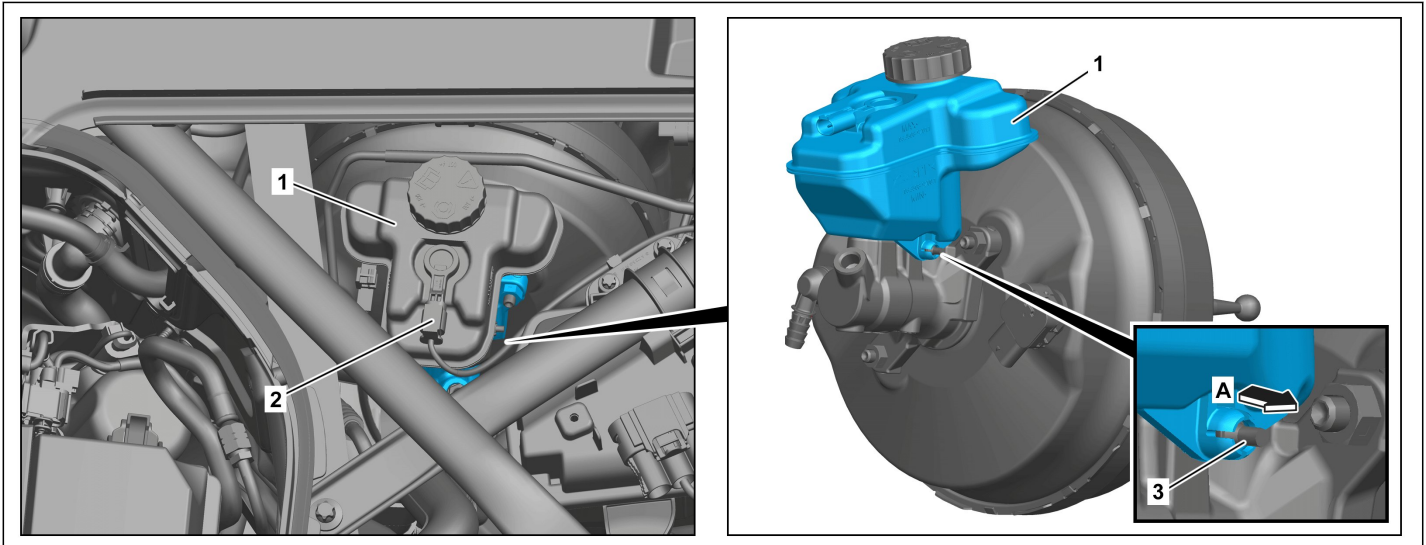
Gefahr	Unfallgefahr bei Inbetriebnahme des Fahrzeuges durch fehlende Bremswirkung beim erstmaligen Betätigen der Betriebsbremse nach Instandsetzungsarbeiten	Vor Inbetriebnahme des Fahrzeuges Bremspedal mehrmals betätigen, bis Druck im Bremssystem aufgebaut und gehalten wird.	AS42.50-Z-0002-01A
Vorsicht	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 zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Ausbauen		
1	Bremsschlauch (4) ausbauen.	Typ 223 außer Code B06 (Bremssättel silber lackiert) außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage) außer Code U70 (Bremssättel rot lackiert) außer Code Z07 (B7-Panzerung bei Sonderschutzausführung)	AR42.10-P-0026S

Typ 223

außer Code 200 (Hochautomatisiertes Fahren)

außer Code 503 (Ferngesteuertes Parken)

außer Code ME10 (Hybrid-Fahrzeug (Plug-In, PHEV))



P42.10-A049-78

1 Bremsflüssigkeitsbehälter

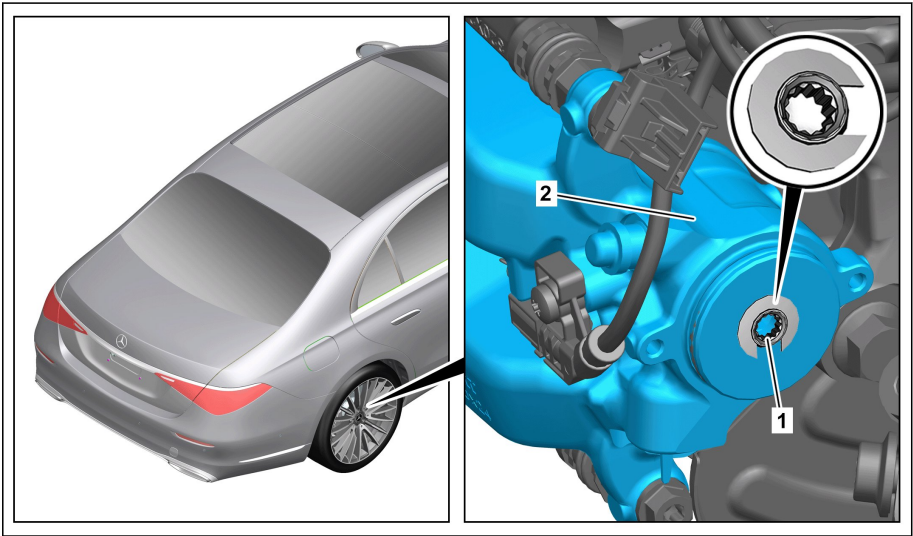
2 Elektrische Steckverbindung

3 Sicherungsstift

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 zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-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
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Ausbauen		
1	Sicherungs- und Relaismodul mit Gehäuse im Motorraum ausbauen.		AR54.15-P-0005S
2	Elektrische Steckverbindung (2) entriegeln und trennen.		
3	Umfeld am Verschlussdeckel des Bremsflüssigkeitsbehälters (1) reinigen.	Vor Öffnen der Bremsanlage muss das Umfeld der Trennstelle sauber sein. Selbst kleinste Schmutzpartikel, eingebracht in die hydraulischen Komponenten, können zu Fehlfunktionen und einem Ausfall der Bremsanlage führen. Montagereiniger	BR00.45-Z-1028-04A
4	Den Verschlussdeckel abbauen und Sieb aus dem Bremsflüssigkeitsbehälter (1) herausnehmen.		
5	Bremsflüssigkeit aus dem Bremsflüssigkeitsbehälter (1) absaugen.		
6	Sicherungsstift (3) herausziehen (Pfeil A).		

Typ 223

- 1 Spindel
- 2 Bremssattel



P42.20-A010-75

	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Stellmotor elektrische Feststellbremse ausbauen.	i Die elektrische Feststellbremse muss manuell gelöst werden, wenn bei betätigter Feststellbremse ein Defekt an den elektrischen Bauteilen der elektrischen Feststellbremse auftritt.	AR42.20-P-0600S
	Lösen		
2	Spindel (1) am Bremssattel (2) so weit drehen, bis die Bremsscheibe freigängig ist.	i Zum Lösen der Feststellbremse Spindel (1) im Uhrzeigersinn drehen. i Einbau: Spindel (1) muss in geöffnetem Zustand bleiben.	
3	Einbau in umgekehrter Reihenfolge.		