



Mercedes SL-Klasse Typ 232
(ab 11.2021)

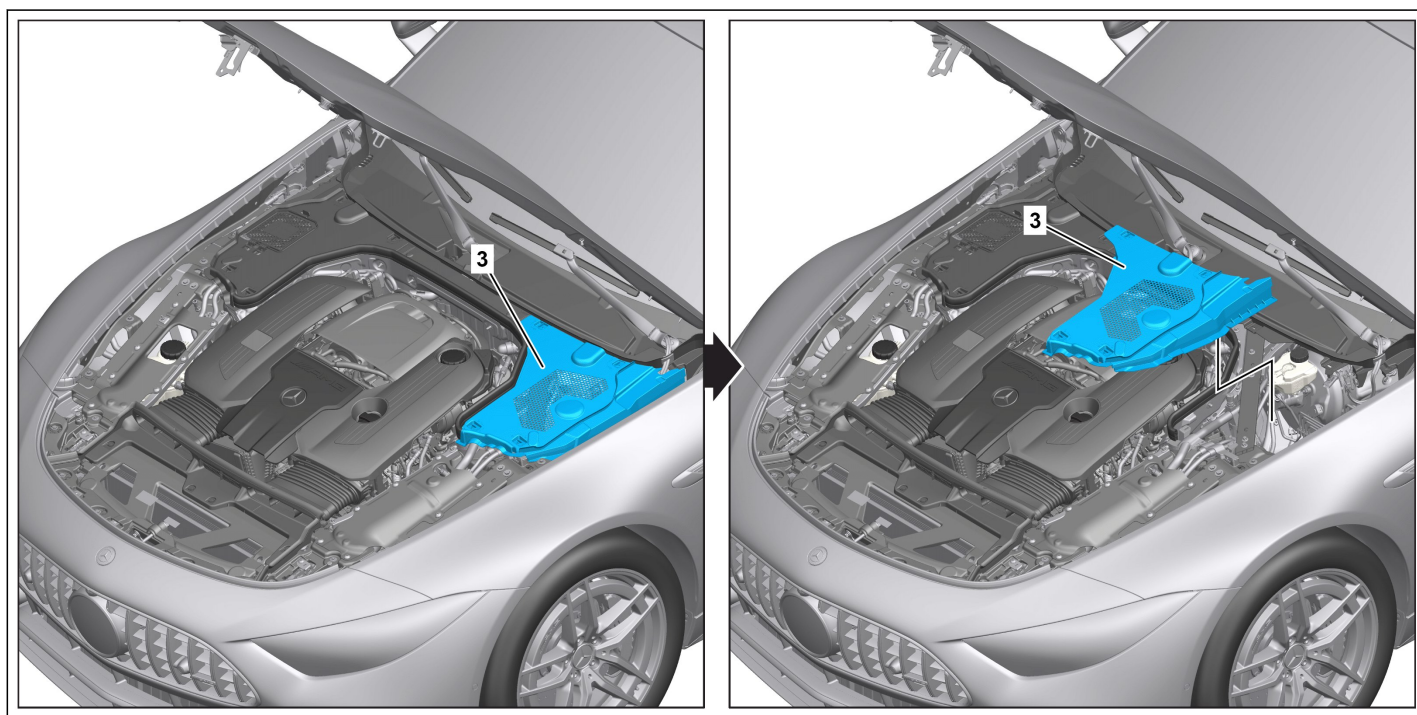


Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280j	2
Bremsentest - ap4200p4290bs	6
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210j	9
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252h	11
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256d	14
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256dc	16
Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	18
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse vorn aus-, einbauen - ar4210p0005sly	20
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse hinten aus-, einbauen - ar4210p0006sly	21
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010sly	22
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen - ar4210p0015sly	24
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020b	27
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0023sly	49
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0026sly	51
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070slx	53
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070sly	54
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080slx	56
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080sly	61
Bremsscheibenstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen - ar4210p0120sly	69
Bremssattelträger Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0221sly	72
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0230sly	74
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0240sly	76
Verbundbremsscheiben prüfen - ar4210p0270rg	79
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300sly	80
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen - ar4210p0301sly	82
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610slx	84
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610sly	88
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1710slx	92
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1710sly	94
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0505sly	97
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0600sly	98
Pedalwinkelsensor aus-, einbauen - ar4231p0001sly	100
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen - ar4240p0816sly	101
Drehzahlsensor Vorderachse links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4240p9801sly	104
Drehzahlsensor Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4240p9807sly	105
Rückschlagventil prüfen - ar4310p0023sly	106
Bremskraftverstärker prüfen - ar4310p0325sly	108
Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350sly	111
Unterdrucksensor Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0352sly	115
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320sly	117
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320slx	118
Bremsgerät aus-, einbauen - ar4310p0360slx	121

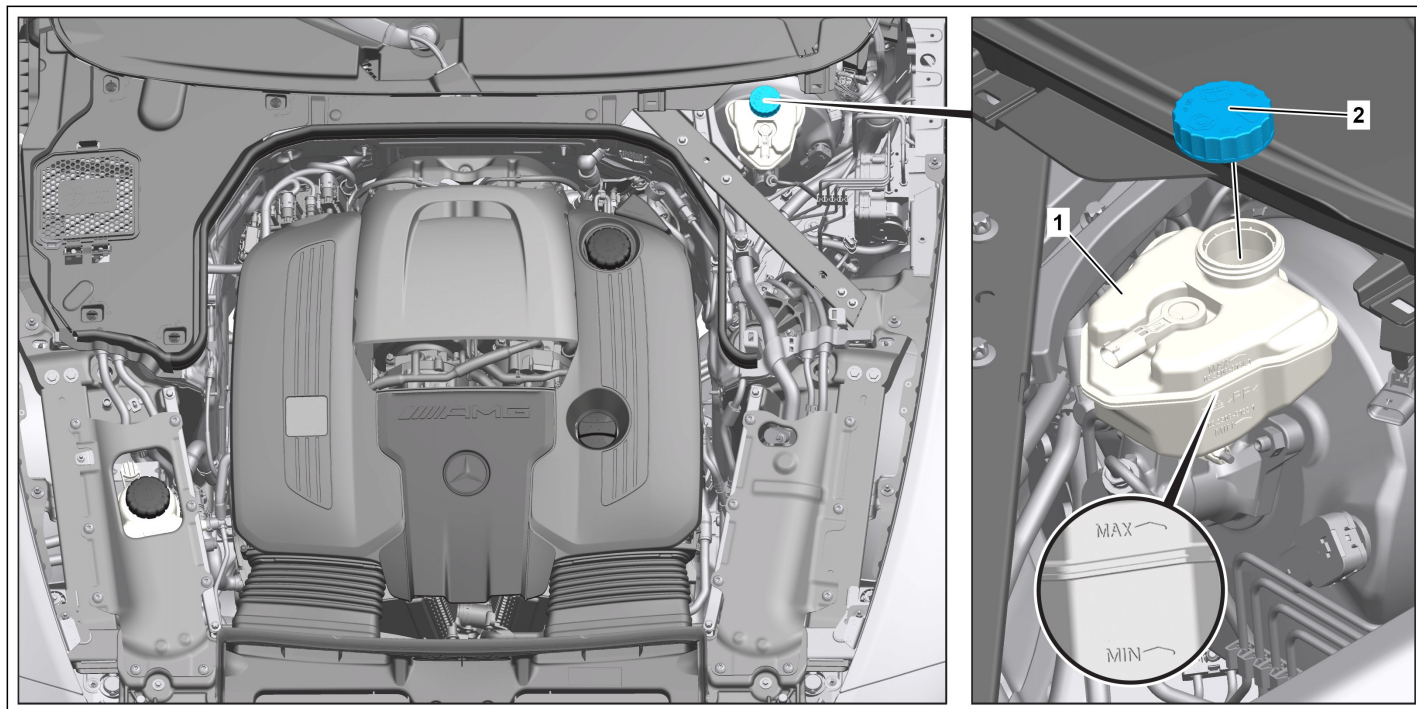
Typ 192, 232



P42.00-A008-79

Dargestellt Typ 232.481

3 Verkleidung Motorraum hinten links



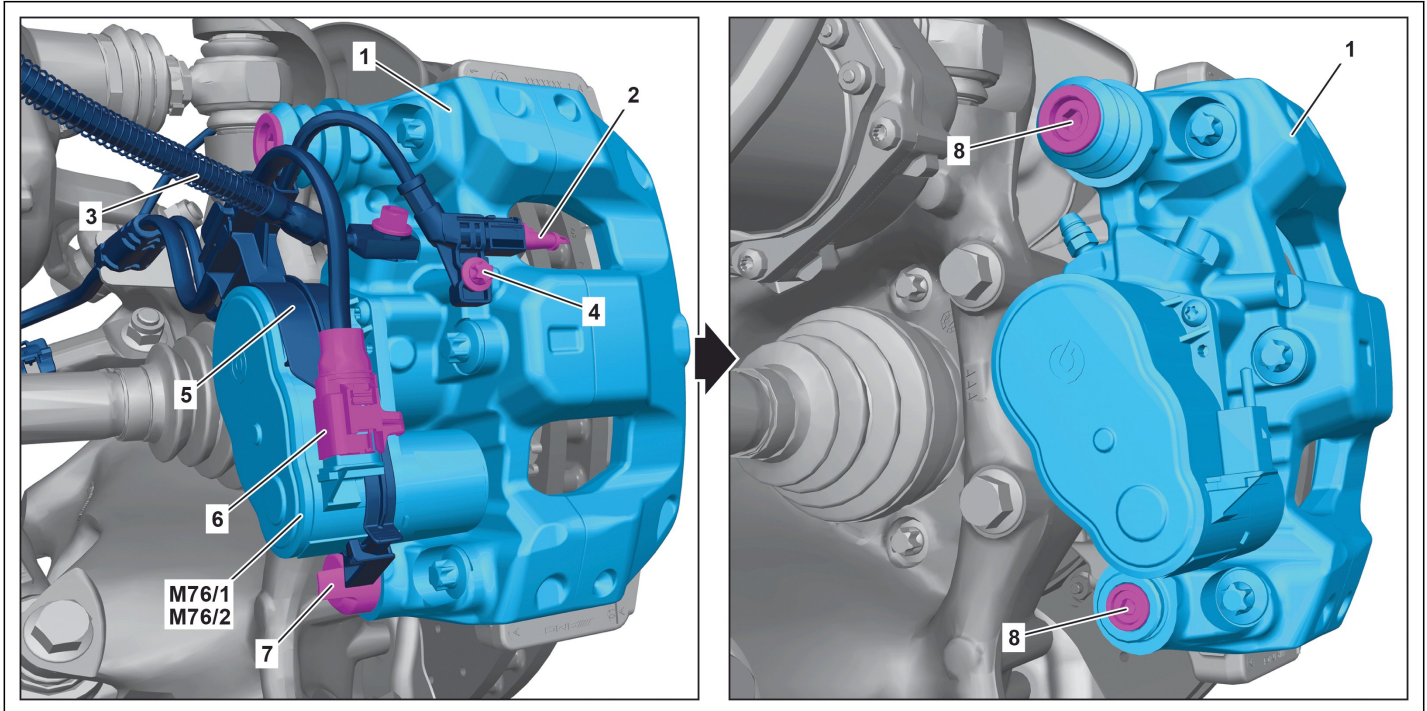
P42.00-A009-79

Dargestellt Typ 232.481

1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit

2 Verschlussdeckel

- Typ 192
mit Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
- Typ 223
mit Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
- Typ 232
mit Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)



P42.10-A176-79

- | | | | |
|---|-----------------------------|-------|---|
| 1 | Bremsattel | 6 | Elektrische Steckverbindung |
| 2 | Elektrische Steckverbindung | 7 | Staubschutzkappe |
| 3 | Bremsschlauch | 8 | Schraube |
| 4 | Schraube | M76/1 | Stellmotor elektrische Feststellbremse links |
| 5 | Halter | M76/2 | Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts |

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
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 Behälter 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 zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Keramikbremscheiben		AH42.10-P-9406-13A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A

- Typ

192, 232

mit Code B06 (Bremsättel silber lackiert)

außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
- Typ

192, 232

mit Code U69 (Bremsättel gelb lackiert)

außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
- Typ

192, 232

mit Code U70 (Bremsättel rot lackiert)

außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
- Typ

223

mit Code B06 (Bremsättel silber lackiert)

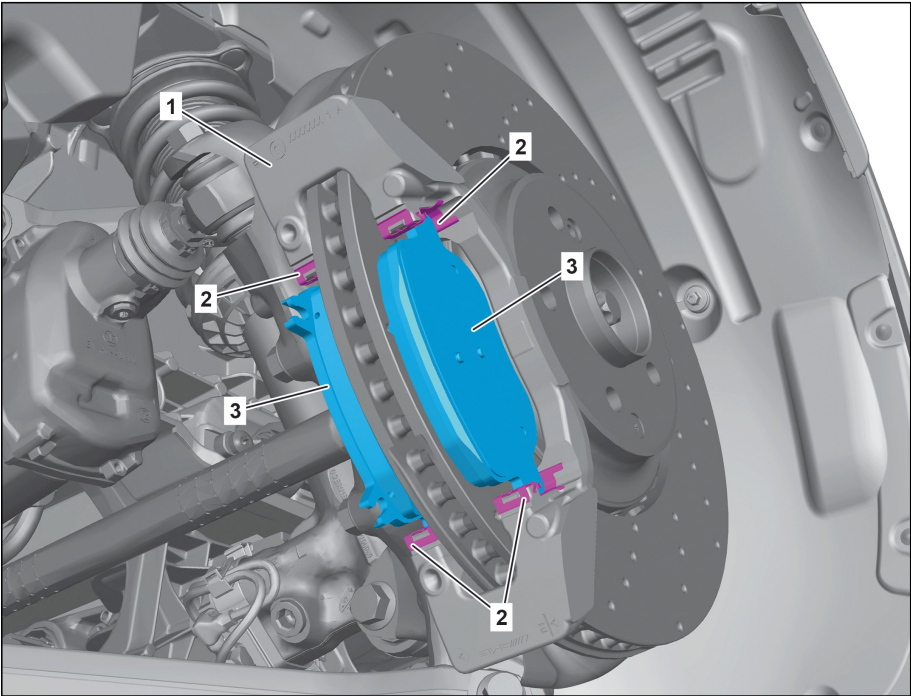
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
- Typ

223

mit Code U70 (Bremsättel rot lackiert)

außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)

- 1 Bremsattelträger
- 2 Haltefedern
- 3 Bremsbelag



P42.10-A174-76

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
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 zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A

Typ
192

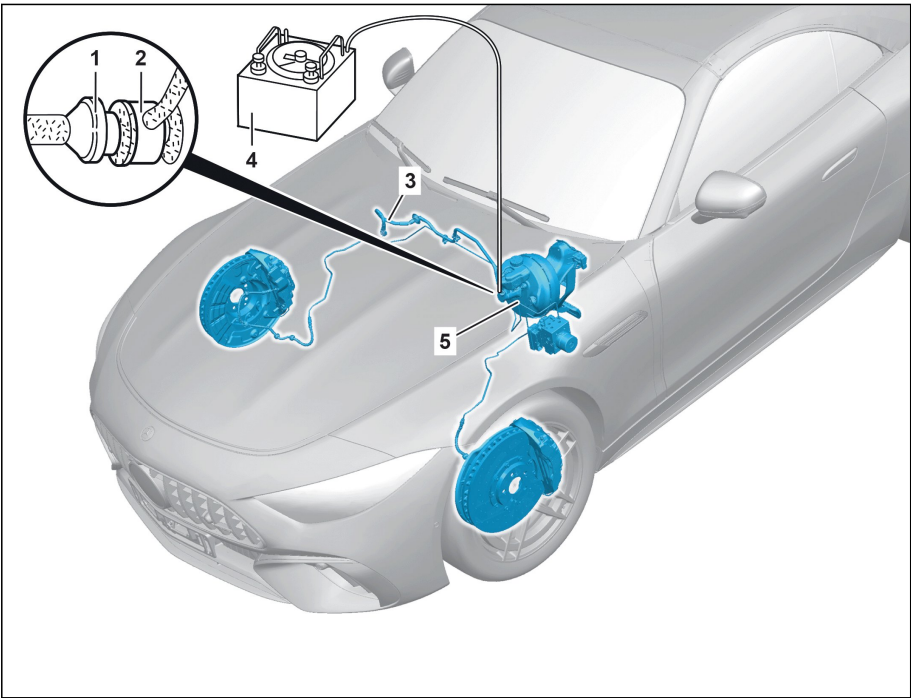
außer Code ME10 (Hybrid-Fahrzeug (Plug-In, PHEV))

Typ
232

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

Dargestellt am Typ 232

- 1
Rückschlagventil
- 2
Prüfanschluss
- 3
Unterdruckleitung
- 4
Unterdruckprüfgerät
- 5
Bremskraftverstärker



P43.10-A039-76

Warnung	Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Prüfen		
1	Bremspedal bei ausgeschaltetem Motor mehrmals betätigen, damit der Unterdruck im Bremskraftverstärker (5) abgebaut wird.		
2	Motorhaube öffnen und senkrecht stellen.		
3	Wasserablauf links ausbauen.		AR83.25-P-1406SLY
4	Unterdruckprüfgerät (4) mit Prüfanschluss (2) an den Bremskraftverstärker (5) anschließen.	Prüfgerät Prüfanschluß	AR43.10-P-0024-01V 201 589 14 21 00 168 589 08 63 00
5	Motor starten und nach dem Erreichen des Prüfdrucks ausschalten.	Überdruck durch Betätigen des Bremspedals abbauen. Rückschlagventil/Druck im Unterdrucksystem des Bremskraftverstärkers	BE43.10-P-1006-01F