SERVICE

Mercedes SL-Klasse Typ 232

(ab 11.2021)

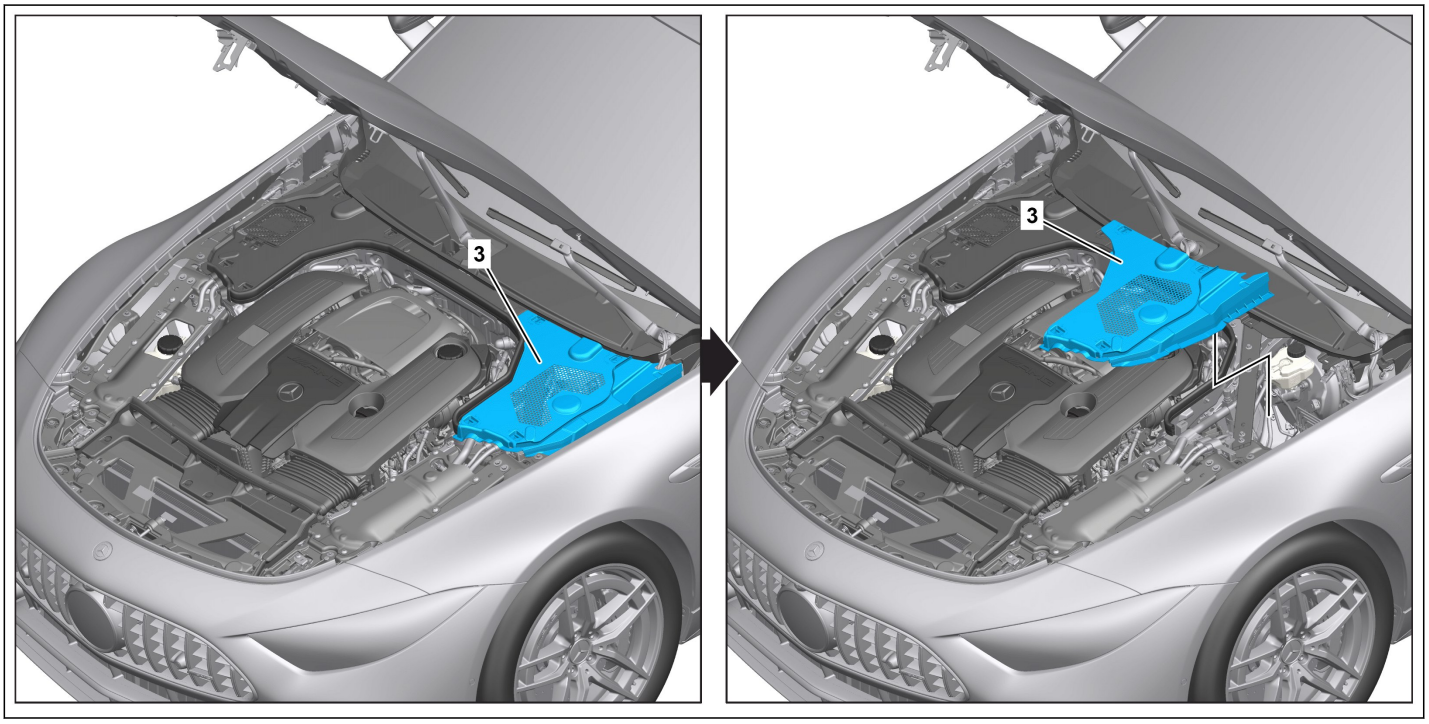
Bremsanlage

REPARATURLEITFADEN

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

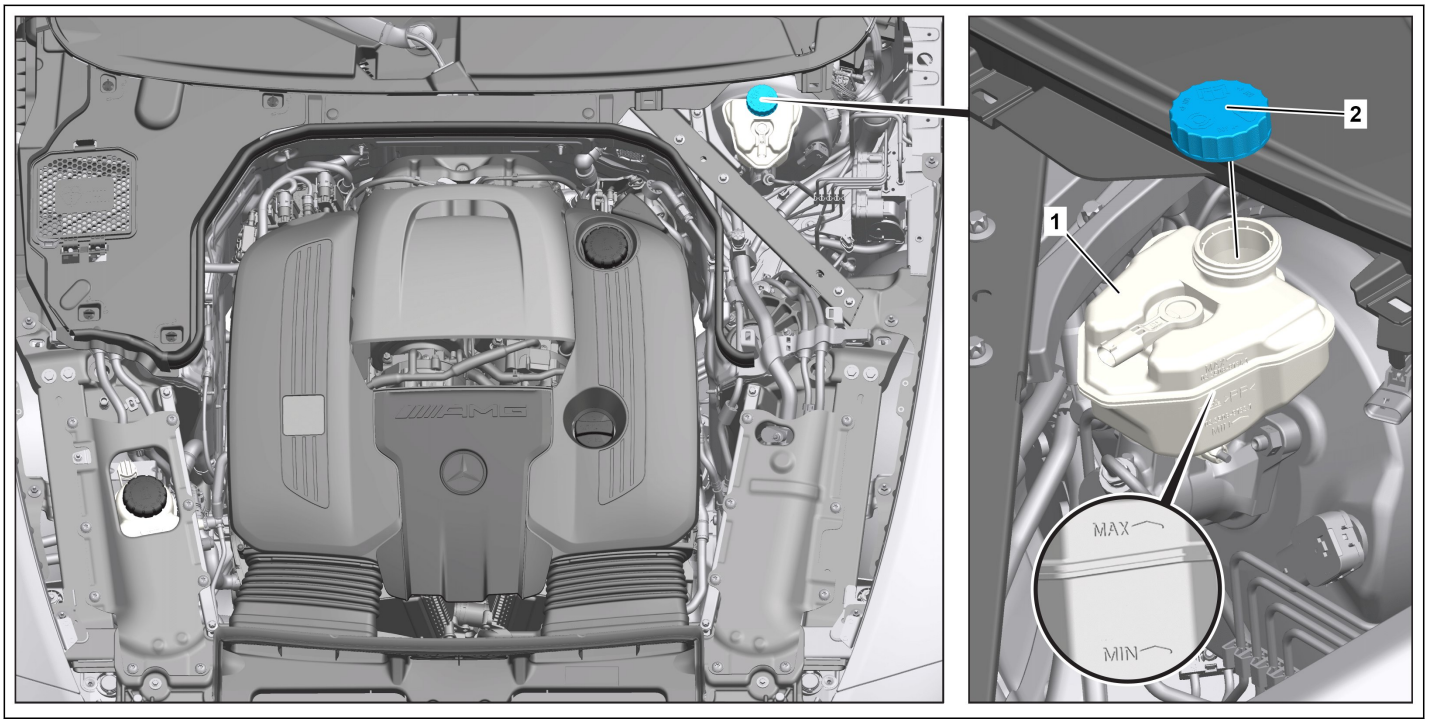
Typ 192, 232



P42.00-A008-79

Dargestellt Typ 232.481

3 Verkleidung Motorraum hinten links



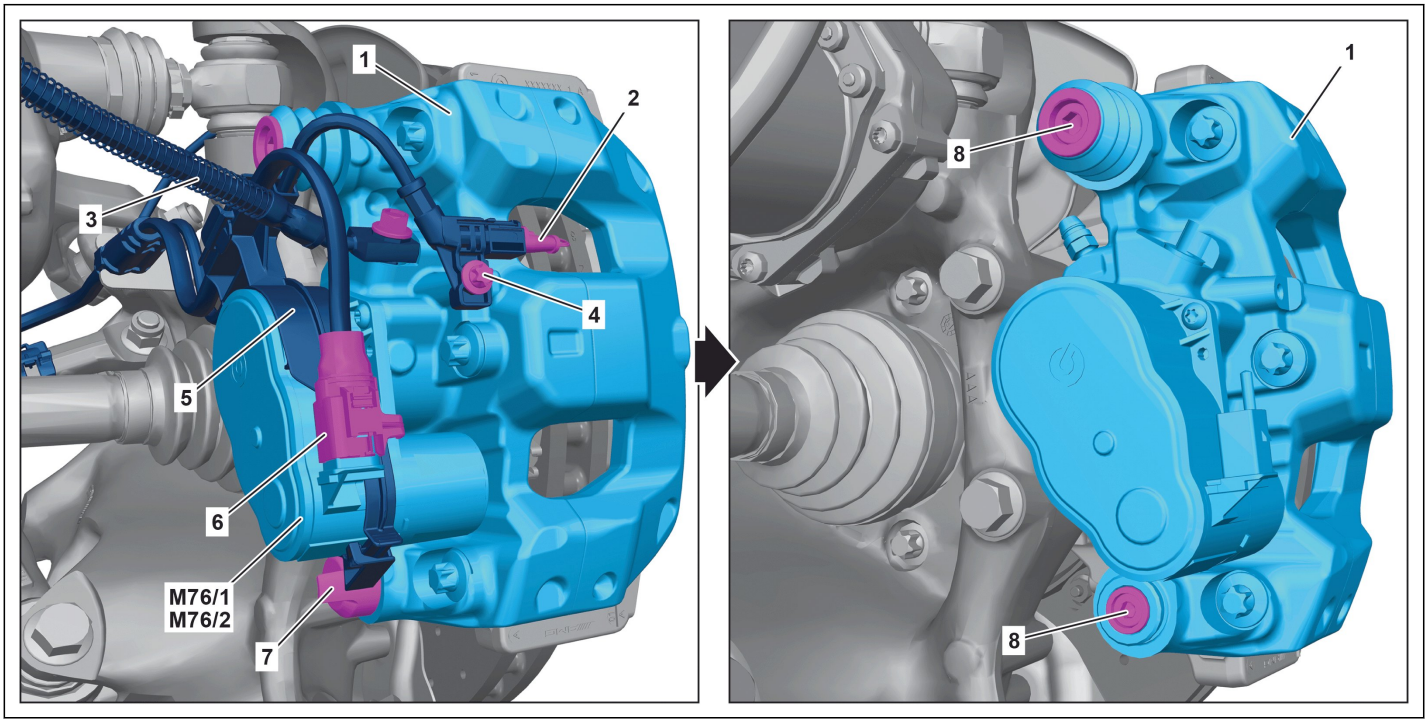
P42.00-A009-79

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

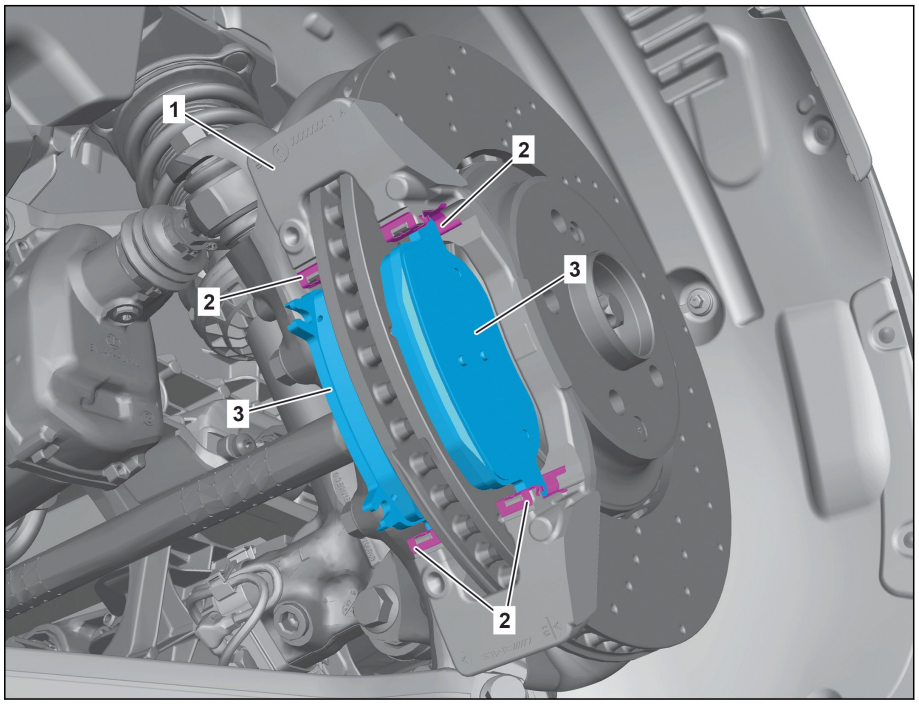
1	*Bremssattel*	*6*	*Elektrische Steckverbindung*
2	*Elektrische Steckverbindung*	*7*	*Staubschutzkappe*
3	*Bremsschlauch*	*8*	*Schraube*
4	*Schraube*	*M76/1*	*Stellmotor elektrische Feststellbremse links*
5	*Halter*	*M76/2*	*Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts*

⚠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 Behältnisse 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 Keramikbremsscheiben		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

© Mercedes-Benz AG, printed: 2025-05-05, P/04/25, *, AR42.10-P-0080SLX

Typ 192, 232
mit Code B06 (Bremssättel silber lackiert)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
Typ 192, 232
mit Code U69 (Bremssättel gelb lackiert)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
Typ 192, 232
mit Code U70 (Bremssättel rot lackiert)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
Typ 223
mit Code B06 (Bremssättel silber lackiert)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
Typ 223
mit Code U70 (Bremssättel rot lackiert)
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)

1 Bremssatteltäger
2 Haltefedern
3 Bremsbelag



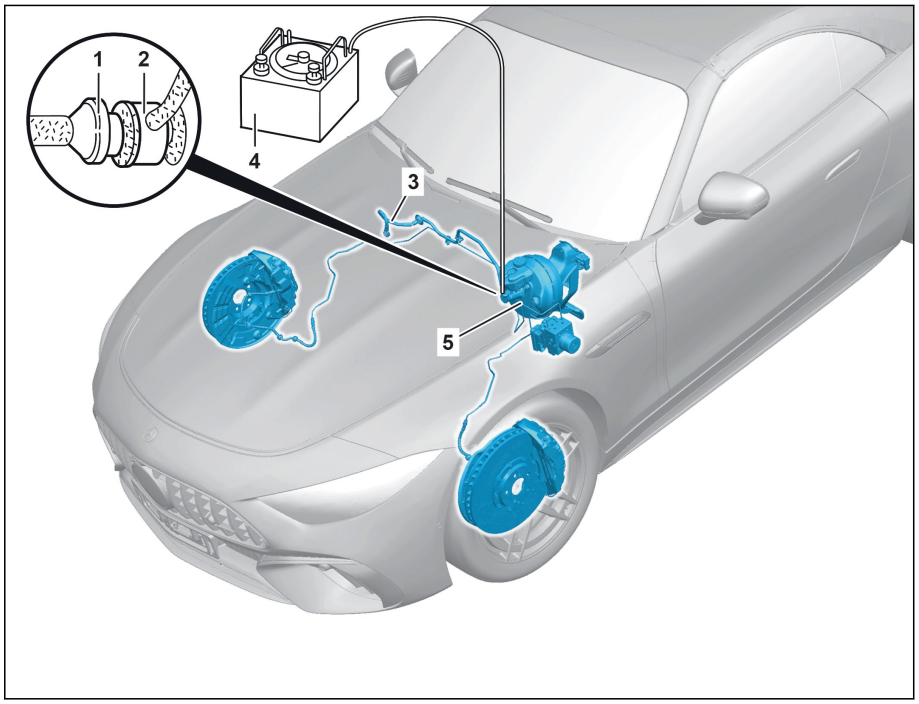
P42.10-A174-76

⚠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

© Mercedes-Benz AG, printed: 2025-05-05, P/04/25, , AR43.10-P-0023SLY