



Mercedes SL-Klasse Typ 231
(2012-2020)



Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280v	2
Bremsentest - ap4200p4290ba	6
Sichtkontrolle der Bremsleitungen durchführen - ap4210p1000a	12
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210v	15
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252rk	16
Bremsbelagdicke prüfen - ap4210p4253a	19
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256ew	43
Bremsscheiben auf Zustand prüfen - ap4210p4258qq	49
Bremsscheiben auf Zustand prüfen - ap4210p4258rk	51
Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	53
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010rk	55
Bremsschläuche erneuern - ar4210p0013rk	57
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen - ar4210p0015cw	59
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020b	63
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen - ar4210p0040ew	85
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070rk	87
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080rk	90
Bremsscheibe aus-, einbauen - ar4210p0220rk	95
Verbundbremsscheiben prüfen - ar4210p0270rg	97
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300rk	98
Bremsklötzte Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1600rk	100
Bremsklötzte Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1700rk	104
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0505rk	108
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0600rk	109
Steuergerät elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0610rk	111
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen - ar4220p1000w	112
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4230p0712rk	113
Impulsring aus-, einbauen - ar4230p0715a	115
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen - ar4240p0816rk	120
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4240p0820rk	123
Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen - ar4245p0820rk	124
Rückschlagventil prüfen - ar4310p0023v	126
Bremskraftverstärker prüfen - ar4310p0325v	128
Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350rk	134
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355rk	137
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320rka	139
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320rkb	140

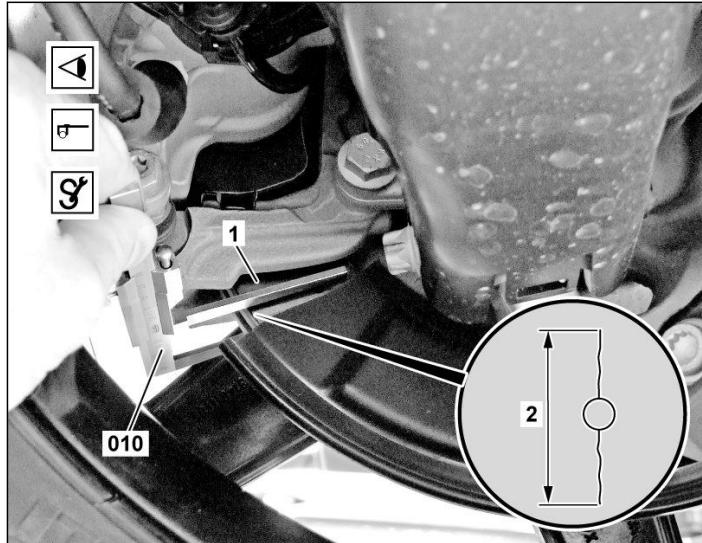
Typ 231**außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)****Änderungshinweise**

10.12.2015	Bremsscheibenstärke	Typ 231.457/465/466/473 außer Code 950/951	BE42.10-P-1001-09N
10.12.2015	Bremsscheibenstärke	Typ 231.457/465/466/473 mit Code 950/951	BE42.10-P-1001-09N

010 Messschieber

1 Bremsscheibe

2 Risslänge



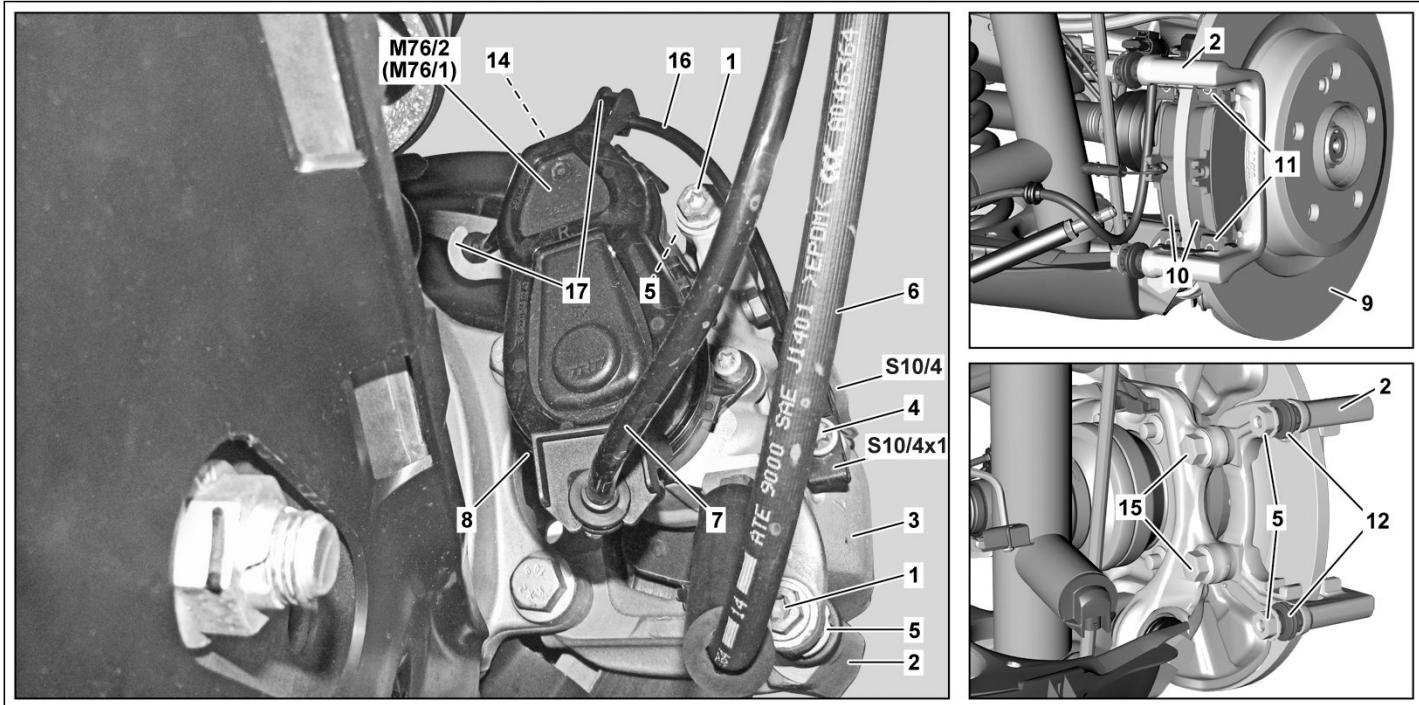
P42.10-2907-11

⚠ 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
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
☒	Ausbauen		
1	Kompletträder abmontieren		AP40.10-P-4050EW
▷	Prüfen		
2	Bremsscheiben (1) an Vorder- und Hinterachse auf Rissen und Risse prüfen	<p>i Durch hohe Beanspruchung können Risse entstehen. i Bremsscheiben (1) müssen nicht erneuert werden, wenn die Risslänge (2) maximal 25 mm beträgt. Bei gelöcherten oder mit Senkbohrungen versehenen Bremsscheiben (1) die Risslänge (2) inklusive Bohrungsdurchmesser messen. Bei aufklaffenden Rissen und Riefen tiefer 0,5 mm</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Bremsscheiben (1) gegen gesonderten Auftrag erneuern.</p>	
☒	Messen		
3	Bremsscheibendicke an Vorder- und Hinterachse mit Messschieber (010) messen	Vorderachse Bremsscheibenstärke Hinterachse Bremsscheibenstärke ☒ Messschieber Empfohlene Grenzmaße beachten. Wenn die Verschleißgrenze unterschritten ist oder vor dem nächsten Bremsklotzwechsel unterschritten wird. <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Bremsscheiben (1) gegen gesonderten Auftrag erneuern.</p>	BE42.10-P-1001-08F BE42.10-P-1001-09N 140 589 00 19 00
☒	Einbauen		
4	Kompletträder anmontieren		AP40.10-P-4050EW

Typ 231

Änderungshinweise

24.03.2022 Dokument überarbeitet.



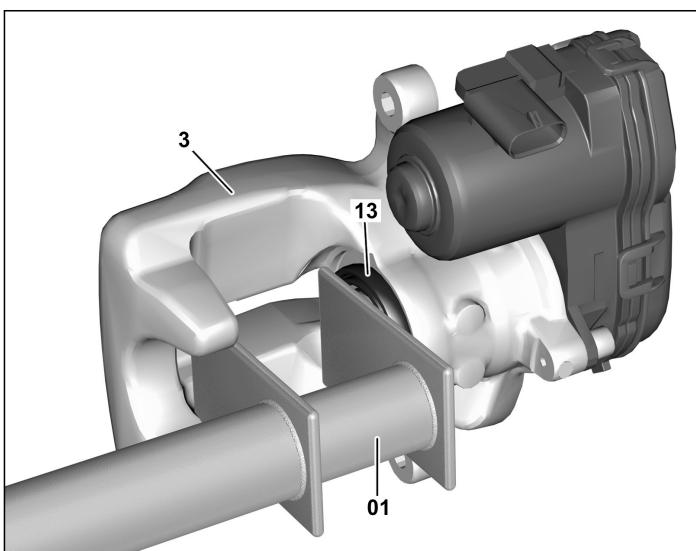
P42.10-2940-09

1	Schraube	8	Halter	16	Elektrische Leitung
2	Bremssattelträger	9	Bremsscheibe	17	Halter
3	Bremssattel	10	Bremsbeläge	M76/1	Stellmotor elektrische Feststellbremse links
4	Schraube	11	Federbleche	M76/2	Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts
5	Führungsbolzen	12	Faltenbälge	S10/4	Bremsbelag-Verschleißsensor hinten rechts
6	Bremsschlauch	14	Elektrische Steckverbindung	S10/4x1	Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor hinten rechts
7	Elektrische Leitung	15	Schrauben		

01 Rücksetzvorrichtung

3 Bremssattel

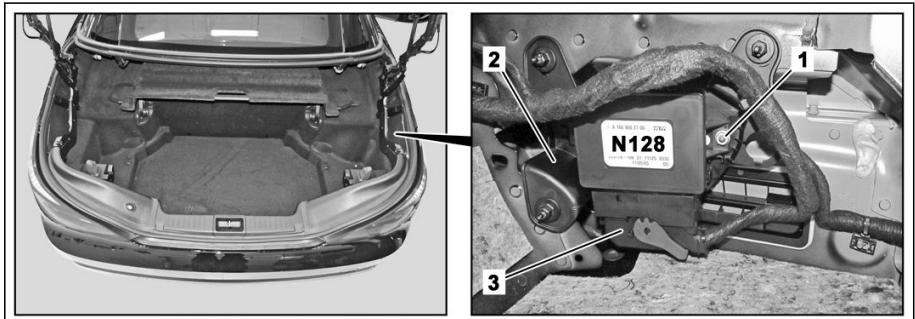
13 Staubschutzmanschette



P42.10-2868-11

TYP 231

- 1 Mutter
 2 Geräteträger
 3 Elektrische Steckverbindung
 N128 Steuergerät elektrische Feststellbremse



P42.20-2628-04

	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
	Hinweise zu Sensorik für Heckdeckelöffnung/-schließung		AH80.61-P-0001-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Zündung ausschalten und Senderschlüssel (A8/1) oder Start-Stopp-Taste KEYLESS-GO (S2/3) vom Steuergerät elektronisches Zündschloss (N73) abziehen	Start-Stopp-Taste KEYLESS-GO (S2/3) nur bei Code (889) KEYLESS-GO.	
2	Rechte Verkleidung seitlich im Kofferraum ausbauen		AR68.30-P-4800RK
3	Steuergerät elektrische Feststellbremse (N128) vom Geräteträger (2) abbauen	Mutter (1) herausdrehen.	
4	Elektrische Steckverbindung (3) trennen und Steuergerät elektrische Feststellbremse (N128) ausbauen		
5	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
6	Inbetriebnahme vom Steuergerät elektrische Feststellbremse (N128) mit STAR DIAGNOSIS durchführen	Nur beim Erneuern vom Steuergerät elektrische Feststellbremse (N128).	AD00.00-P-2000-04A