



Mercedes SL-Klasse Typ 230
(2001-2011)



Bremsanlage

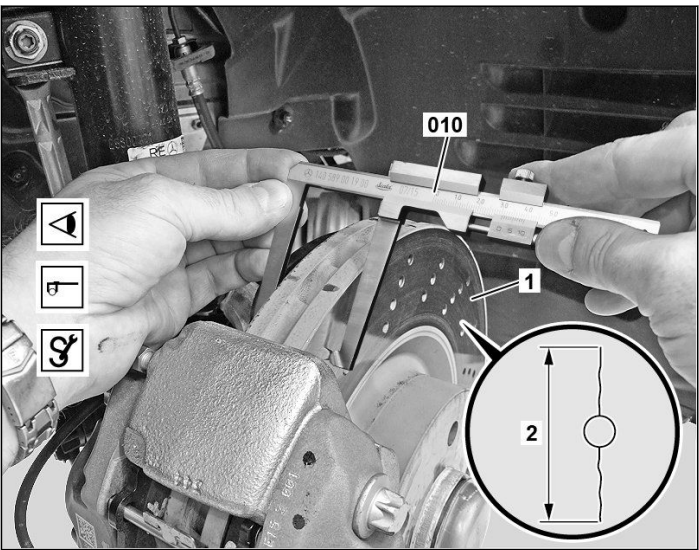
Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280r	2
Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280rbs	7
Bremsentest - ap4200p4290ba	10
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210z	16
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252slc	19
Bremsbelagdicke prüfen - ap4210p4253a	22
Zustand der Bremsscheiben beurteilen - ap4210p4256ew	46
Bremsscheiben auf Zustand prüfen - ap4210p4258r	52
Feststellbremse Seillängenausgleich nachstellen - ap4220p4262r	58
Hydraulikeinheit prüfen - ap4250p4259a	60
Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	61
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010t	63
Bremsanlage mit STAR DIAGNOSIS entlüften - ar4210p0012r	66
Bremsschläuche erneuern - ar4210p0013r	70
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020a	73
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen - ar4210p0040i	79
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070r	80
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070ra	83
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080r	86
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080ra	89
Bremsscheibe aus-, einbauen - ar4210p0220r	92
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300rbs	95
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen - ar4210p0301rbs	97
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen - ar4210p0301t	99
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1600r	103
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1600ra	107
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1700ra	111
Kühlkanal am Bremssattel vorn aus-, einbauen - ar4210p3503rbs	115
Luftkanal Bremse aus-, einbauen - ar4210p3505rbs	116
Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0510r	117
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen - ar4220p0520r	120
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen - ar4220p0525r	123
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0530i	126
Feststellbremse einstellen - ar4220p0540r	129
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4230p0712i	131
Impulsring aus-, einbauen - ar4230p0715a	133
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen - ar4240p0820r	138
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen - ar4245p0841r	140
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen - ar4245p0841rbs	141
Hydraulikeinheit Sensotronic Brake Control (SBC) aus-, einbauen - ar4246p0010r	142
Druckspeicher der Hydraulikeinheit Sensotronic Brake Control (SBC) aus-, einbauen - ar4246p0011r	152
Brake Operating Unit (BOU) aus-, einbauen - ar4246p0020r	155
Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350rbs	158
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355rbs	159

Typ 211
 Typ 230

Dargestellt an gelochter Bremsseibe (1)

- 010 Messschieber
- 1 Bremsseibe
- 2 Risslänge



P42.10-2758-11

	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
	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 Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Ausbauen			
1		Kompletträder abmontieren		AP40.10-P-4050Z
	Prüfen			
2		Bremsseiben (1) an Vorder- und Hinterachse auf Riefen und Risse prüfen	Durch hohe Beanspruchung können Risse entstehen. Bei gelochten oder mit Senkbohrungen versehenen Bremsseiben (1) die Risslänge (2) inklusive des Bohrungsdurchmessers messen. Wenn die Risslänge (2) > 25 mm ist. ↓ Bremsseiben (1) gegen gesonderten Auftrag erneuern. Bei aufklaffenden Rissen und Riefen tiefer 0,5 mm ↓ Bremsseiben (1) gegen gesonderten Auftrag erneuern.	
	Messen			
3		Bremsseibendicke an Vorderachse mit dem Messschieber (010) messen	Typ 211 Vorderachse Bremsseibenstärke Typ 230 Vorderachse Bremsseibenstärke Messschieber Empfohlene Grenzmaße beachten. Wenn die Verschleißgrenze unterschritten ist oder vor dem nächsten Bremsklotzwechsel unterschritten wird. ↓ Bremsseiben (1) gegen gesonderten Auftrag erneuern.	BE42.10-P-1001-08D BE42.10-P-1001-08F 140 589 00 19 00

TYP

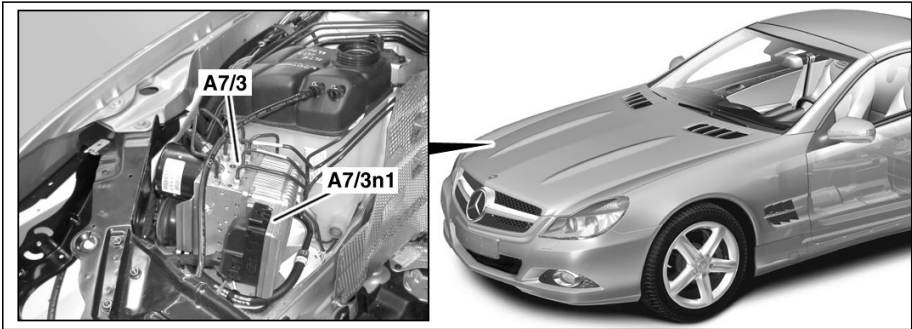
211
mit Sensotronic Brake Control (SBC)

TYP

230 ausser CODE (P99) Sondermodell "AMG Black Series"

A7/3 Hydraulikeinheit Traktionssystem
 (Typ 211)

A7/3 Hydraulikeinheit SBC (Typ 230)



P42.50-2057-04

	Prüfen		
1 AD	Diagnosesystem STAR DIAGNOSIS anschließen STAR DIAGNOSIS anschließen, Fehlerspeicher auslesen		AD00.00-P-2000-04A
2 AR	Betriebsdauer der Hydraulikeinheit (A7/3) mittels STAR DIAGNOSIS prüfen	Die Prüfung erfolgt unter dem Menüpunkt Sensotronic Brake Control, Allgemeine Wartung. Ist das Prüfergebnis nicht in Ordnung, muss die Hydraulikeinheit (A7/3) erneuert werden: ↓ Hydraulikeinheit Sensotronic Brake Control (SBC) aus-, einbauen.	AR42.46-P-0010R
3	Diagnosesystem STAR DIAGNOSIS abmontieren		

TYP 211.026 bis 31.8.03,
211.028 /029 /056,
211.065 bis 31.8.03,
211.070 /072 /223 /226 /256 /265 /270 /272 /616 /620

TYP 211.041 /241
mit CODE (950) Sportpaket EVOLUTION AMG
mit CODE (952) Sportpaket

TYP 230.454 /456 /458 /467 /471 /475

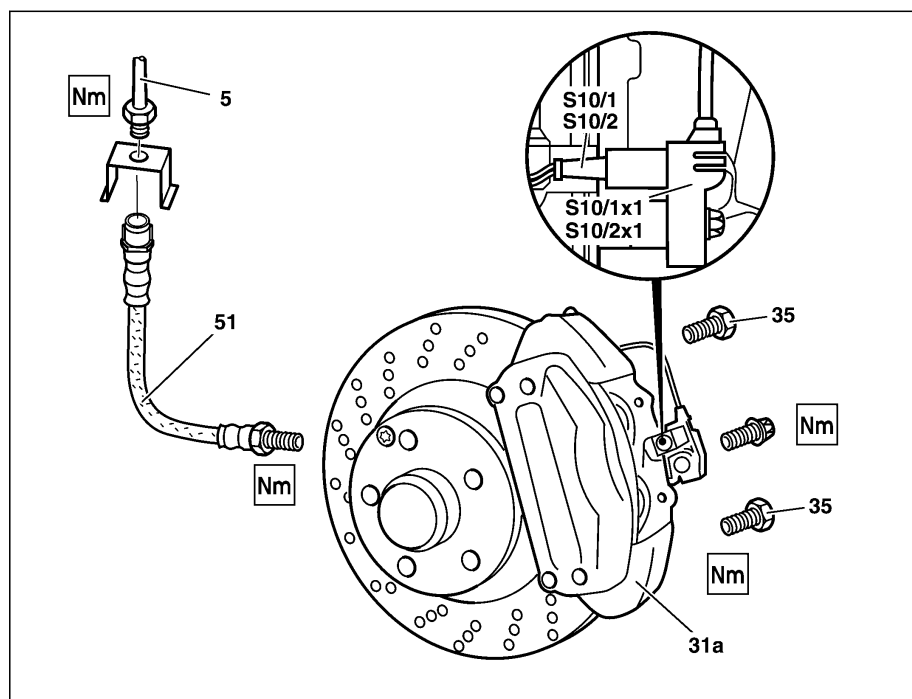
TYP 211.252 /254
ausser CODE (494) Kalifornien-Ausführung
ausser CODE (498) Japan-Ausführung
ausser CODE (625) Australien-Ausführung

TYP 211.052 /054
mit CODE (950) Sportpaket EVOLUTION AMG
mit CODE (952) Sportpaket

TYP 211.057 /257 ausser CODE (494) Kalifornien-Ausführung

TYP 211.024
mit CODE (Z04) Leichtpanzerung
mit CODE (950) Sportpaket EVOLUTION AMG
mit CODE (952) Sportpaket

- 5 Bremsleitung
- 31a Festsattel
- 35 Schraube
- 51 Bremsschlauch
- S10/1x Steckverbindung Kontaktfühler
1 Bremsbeläge vorn links
- S10/2x Steckverbindung Kontaktfühler
1 Bremsbeläge vorn rechts



P42.10-0509-06

- TYP

211.026 bis 31.8.03,
211.028 /029 /056,
211.065 bis 31.8.03,
211.070 /072 /223 /226 /256 /265 /270 /272 /616 /620
- TYP

211.041 /241
mit CODE (950) Sportpaket EVOLUTION AMG
mit CODE (952) Sportpaket
- TYP

230.454 /456 /458 /467 /471 /475
- TYP

211.252 /254
ausser CODE (494) Kalifornien-Ausführung
ausser CODE (498) Japan-Ausführung
ausser CODE (625) Australien-Ausführung
- TYP

211.052 /054
mit CODE (950) Sportpaket EVOLUTION AMG
mit CODE (952) Sportpaket
- TYP

211.057 /257 ausser CODE (494) Kalifornien-Ausführung
- TYP

211.024
mit CODE (Z04) Leichtpanzerung
mit CODE (950) Sportpaket EVOLUTION AMG
mit CODE (952) Sportpaket

- 031

Rücksetzvorrichtung
- 034

Ausdrückhebel
- 035

Durchschlag
- 31a

Festsattel
- 31d

Haltefeder
- 41

Haltestifte
- 43

Bremsklotz
- 43a

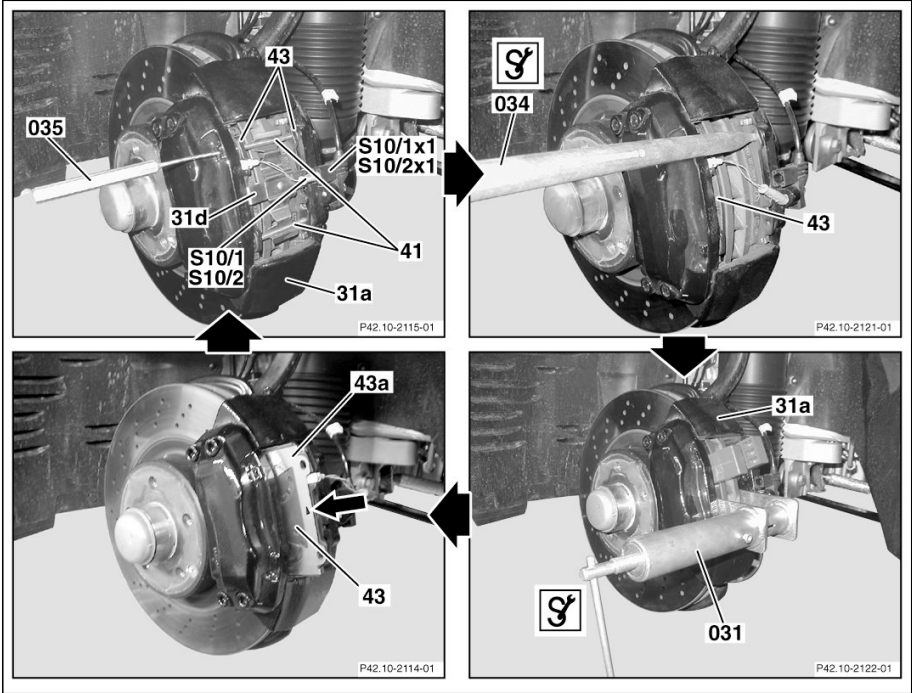
Blech
- S10/1

Kontaktfühler Bremsbeläge vorn links
- S10/1x1

Steckverbindung Kontaktfühler Bremsbeläge vorn links
- S10/2

Kontaktfühler Bremsbeläge vorn rechts
- S10/2x1

Steckverbindung Kontaktfühler Bremsbeläge vorn rechts



P42.10-2124-06

Änderungshinweise

17.3.11	Bremsentest auf Prüfstand durchführen, neu aufgenommen	Arbeitsschritt 16	
---------	--	-------------------	--