



Mercedes CLS Typ 219*
(2004-2010)



Bremsanlage

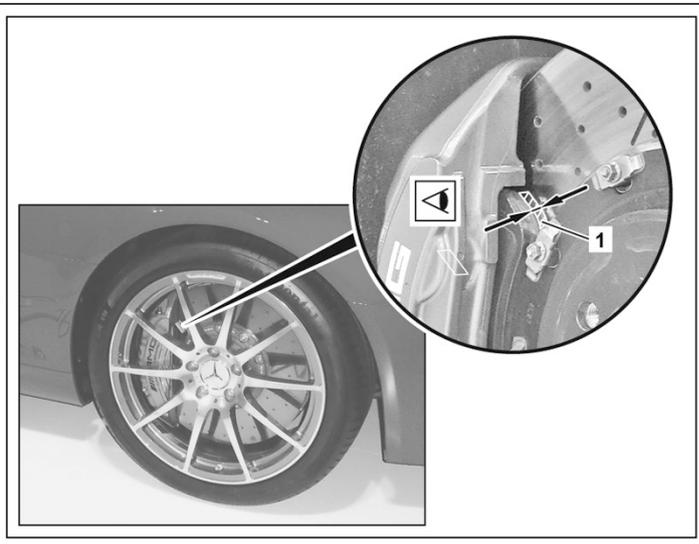
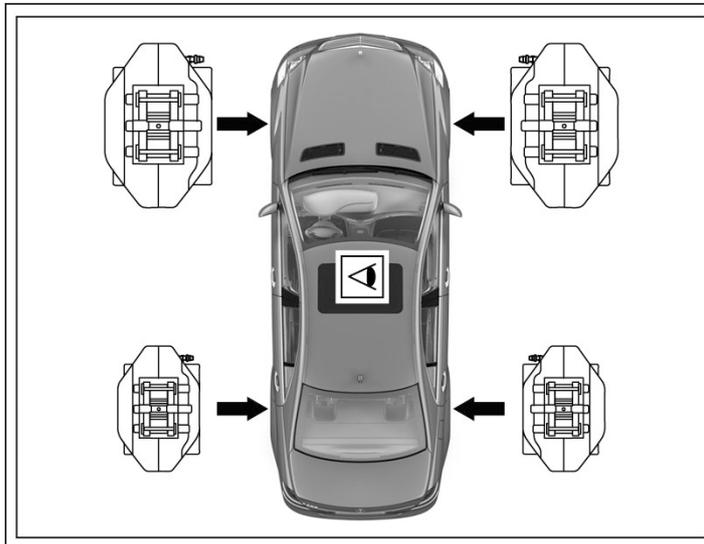
Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280r	2
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280t	7
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210tx	10
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252tx	11
Bremsbelagdicke prüfen ap4210p4253a	14
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew	38
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210p4258tx	44
Hydraulikeinheit prüfen ap4250p4259tx	46
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a	47
Bremsanlage entlüften ar4210p0010t	49
Bremsanlage mit STAR DIAGNOSIS entlüften ar4210p0012tx	52
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013tx	55
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015t	58
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020a	62
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040tx	68
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070tx	69
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080tx	71
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220tx	73
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300t	76
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301ta	78
Bremssklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1600tx	81
Bremssklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1700tx	86
Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0510tx	90
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220p0520tx	93
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220p0525tx	95
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0530tx	97
Feststellbremse einstellen ar4220p0540tx	99
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712tx	102
Impulsring aus-, einbauen ar4230p0715a	104
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP aus-, einbauen ar4240p0816t	109
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p0820tx	113
Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0820ta	114
Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0820tx	117
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen ar4245p0841tx	118
Hydraulikeinheit Sensotronic Brake Control (SBC) aus-, einbauen ar4246p0010tx	120
Druckspeicher der Hydraulikeinheit Sensotronic Brake Control (SBC) aus-, einbauen ar4246p0011tx	128
.....	128
Brake Operating Unit (BOU) aus-, einbauen ar4246p0020tx	131
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023t	134
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325t	135
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350t	139
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320ti	141
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320ty	143

Typ 219

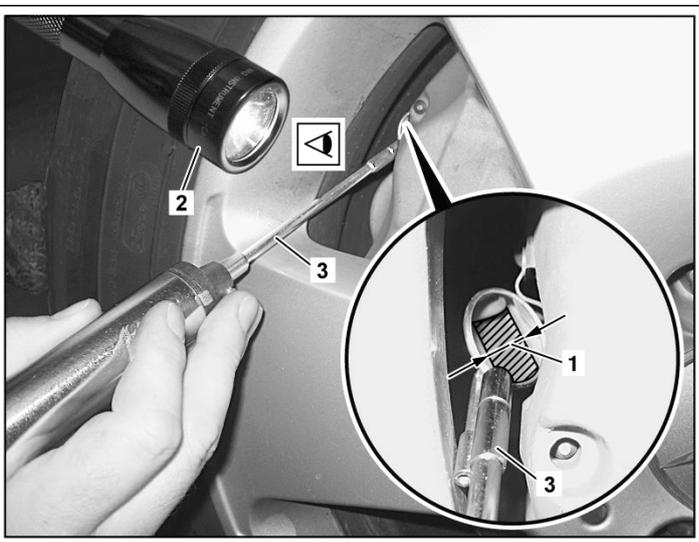
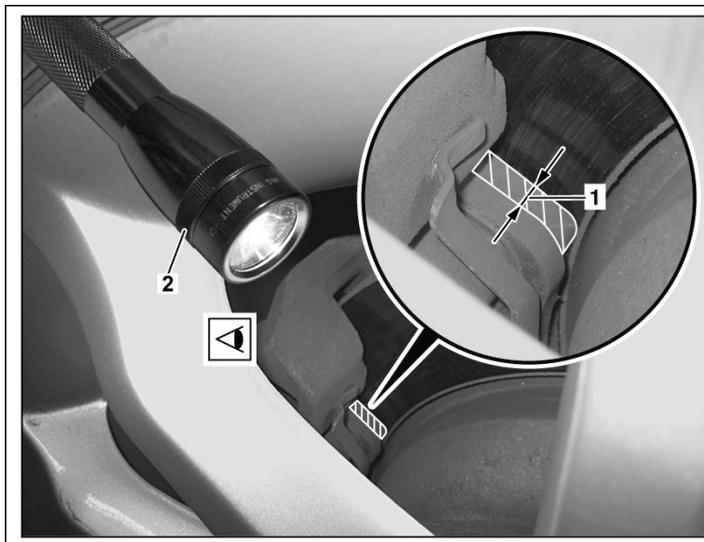
Änderungshinweise

24.06.2014	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-05M
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-05M
26.09.2018	Bremsbelagstärke		BE42.10-P-1001-15L



P42.10-2945-08

1 Belagstärke



P42.10-2946-08

1 Belagstärke

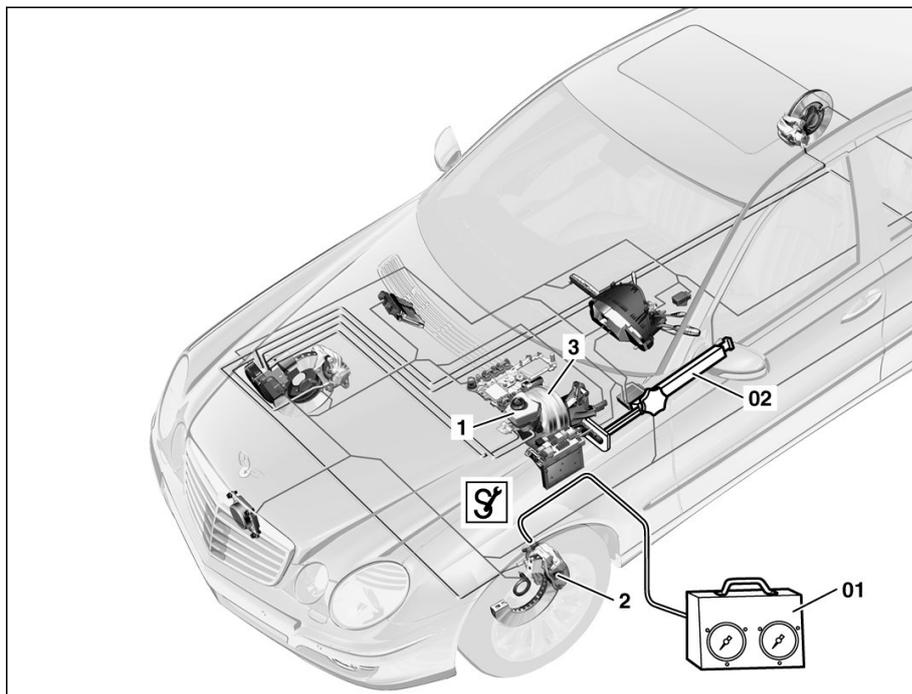
2 Taschenlampe

3 Spiegel

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
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

Typ 211, 219
mit Adaptive Brake (ABR)

- 01 Druckprüfgerät
 02 Bremspedalwinde
 1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit
 2 Bremssattel
 3 Bremskraftverstärker



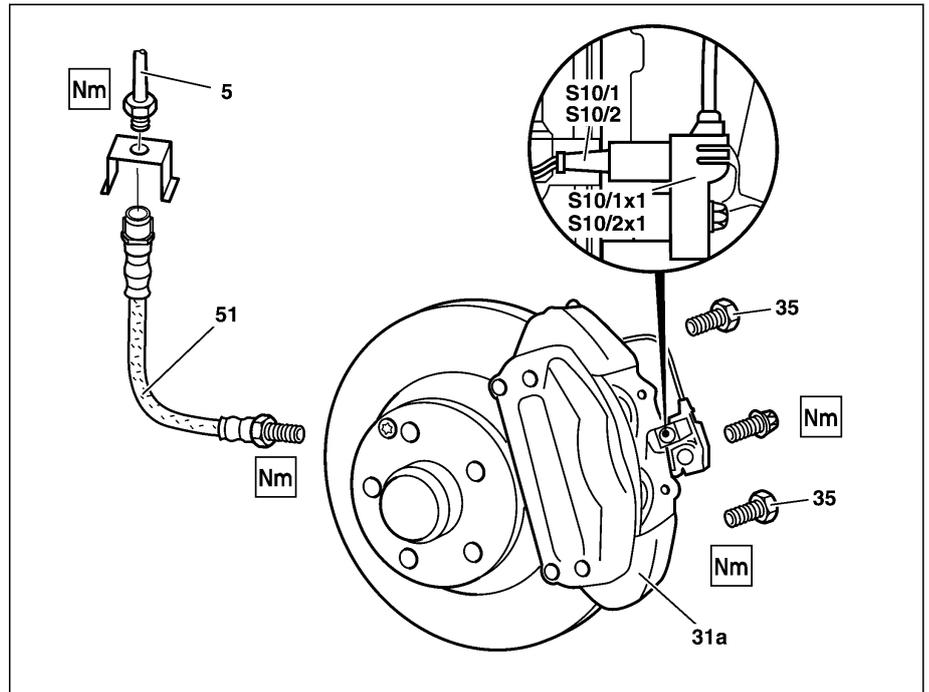
P42.10-2578-06

	Prüfen		
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 bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
1	Ein- und Ausstiegshilfe deaktivieren	TYP 211, 219 mit CODE 275 Memorypaket (Fahrersitz, Lenksäule, Spiegel)	
WS	Befüll- und Entlüftungsgerät am Ausgleichsbehälter (1) anschließen 000 588 16 82 00 Befüllgerät	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten!	WS25.00-P-0038B
AP AP	Linkes vorderes Kompletttrad abmontieren	TYP 211, 219 mit 6- oder 8-Kolben-Bremssätteln Typ 211 Typ 219	AP40.10-P-4050Z AP40.10-P-4050TX

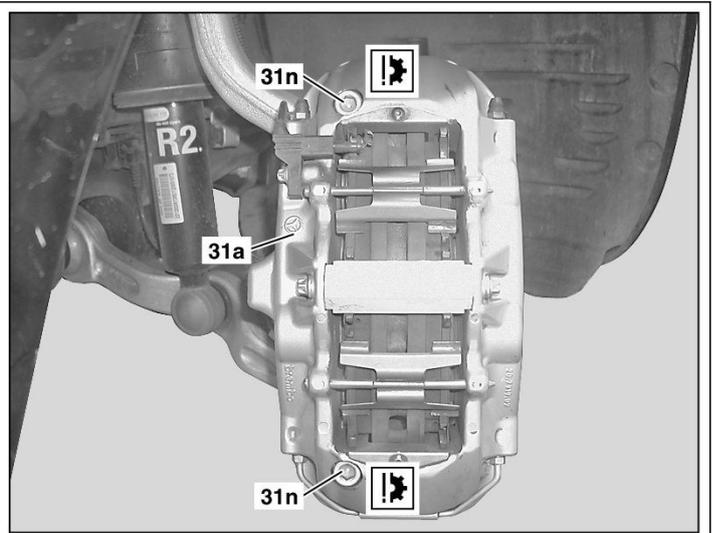
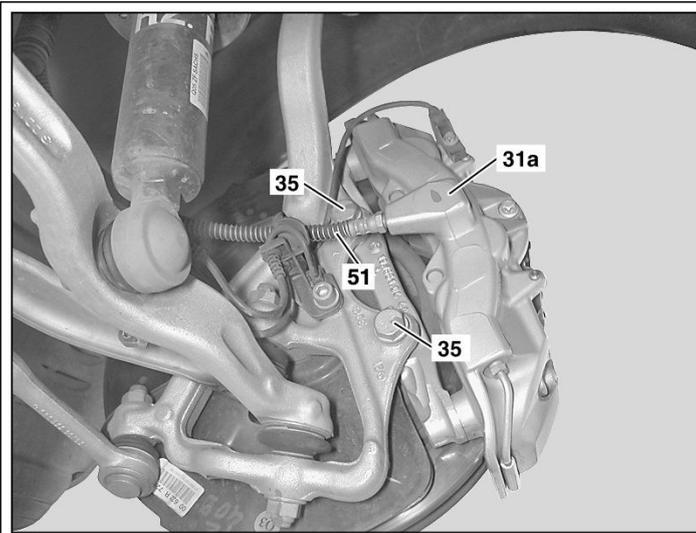
TYP 219

Dargestellt am 4-Kolben-Festsattel

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



P42.10-2438-06



P42.10-2580-08

Dargestellt am 8-Kolben-Festsattel

35 Schraube

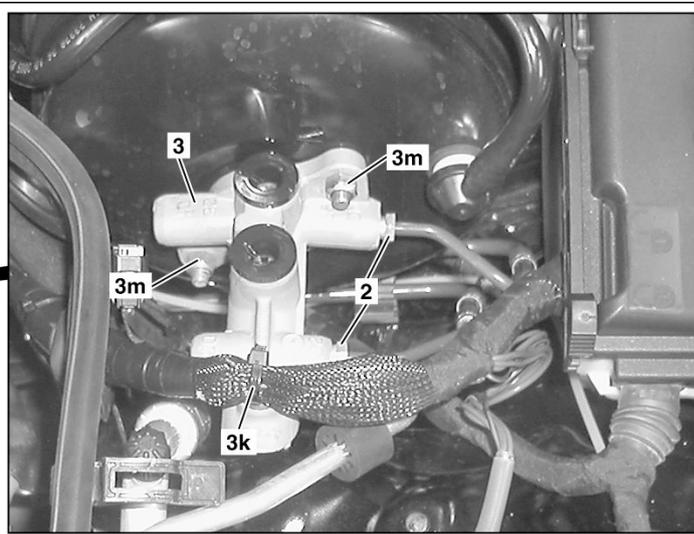
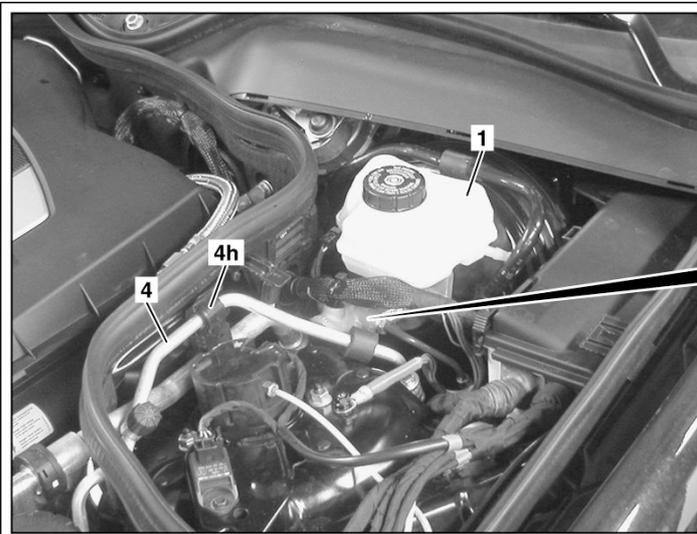
51 Bremsschlauch

31 Bremssattel
a31 Schraube
n

Typ 211, 219
mit Adaptive Brake (ABR)

Änderungshinweise

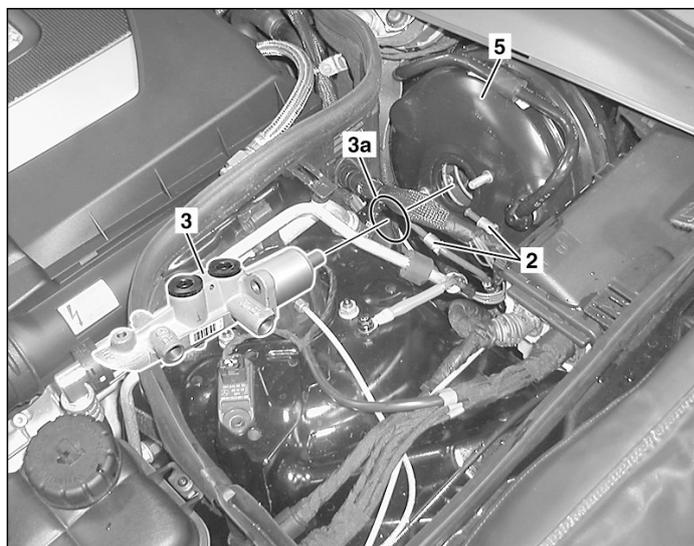
05.08.2010	Verweis "Bremsentest auf Prüfstand durchführen" geändert	Prüfablauf wurde ergänzt/überarbeitet	
------------	--	---------------------------------------	--



P42.10-2576-08

- | | | | | | |
|---|--------------------|----|-------------|----|-----------|
| 1 | Vorratsbehälter | 3k | Kabelbinder | 4 | Leitung |
| 2 | Bremsleitung | 3m | Mutter | 4h | Halterung |
| 3 | Hauptbremszylinder | | | | |

- | | |
|----|----------------------|
| 2 | Bremsleitung |
| 3 | Hauptbremszylinder |
| 3a | O-Ring |
| 5 | Bremskraftverstärker |



P42.10-2577-11

	Aus-, Einbauen		
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 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
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA