



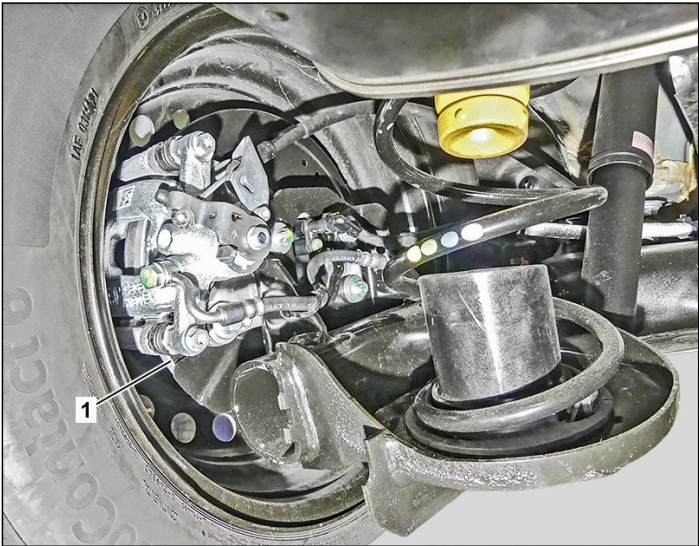
Mercedes Citan Typ 415
(2012-2021)



Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Bremsentest ap4200s4290cv	2
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210s4210cv	3
Bremsbelagstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210s4251cv	4
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210s4252cv	8
Bremsbelagdicke prüfen ap4210s4253cv	10
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210s4256cv	11
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210s4258cv	13
Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern ap4250s4280cv	15
Bremsanlage entlüften ar4210s0010c	20
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210s0015c	25
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0023c	28
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0026c	31
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210s0040c	34
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0070c	35
Bremsflüssigkeit der Hydraulikbremsanlage wechseln ar4210s0072c	38
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0080c	43
Bremsankerblech aus-, einbauen ar4210s0164c	47
Bremsbacken an Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0165c	48
Radbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0167c	50
Automatischen Nachsteller aus-, einbauen ar4210s0169c	52
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0230c	53
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0240c	55
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210s0301c	58
Gestuftes Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0310c	60
Bremstrommel aus-, einbauen ar4210s1010c	62
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1600c	64
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1700c	68
Handbremshebel aus-, einbauen ar4220s0500c	72
Feststellbremse einstellen ar4220s0540c	73
Handbremsseile aus-, einbauen ar4220s0545c	75
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230s0712c	76
Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen ar4230s0714c	77
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245s0817c	79
43 Bremsen - Pneumatik	81
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320cd	81
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320ce	82
Bremskraftverstärker prüfen ar4310s0325cd	84
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350cd	87
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0355cd	89



S42.10-A036-81

 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
 Warnung	Verletzungsgefahr durch Klemmen oder Quetschen, im Extremfall durch Abscheren von Gliedmaßen bei Eingriffen in die Mechanik	Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich der Mechanik befinden.	AS00.00-Z-0009-01A
	Prüfen		
1  Hinweis	Bremsscheiben (1) beurteilen. Hinweise zur Beurteilung von Bremsscheiben	 Die Bremsscheiben (1) von außen durch die Radschüsselöffnung beurteilen. Die Bremsscheiben (1) von innen von der Fahrzeugunterseite aus beurteilen. Wenn Riefen, Risse, Korrosion, Gratbildung am äußeren Rand oder Verschmutzungen (Öl, Fett) sichtbar sind oder eine Beurteilung der Bremsscheiben (1) durch Sichtkontrolle nicht möglich ist, ↓ Bremsscheiben (1) bei abgebauten Rädern auf Zustand prüfen. Typ 415 Typ 420  Gegen gesonderten Auftrag.	AH42.10-D-9406-07KOP AP42.10-S-4258CV AP42.10-S-4258H

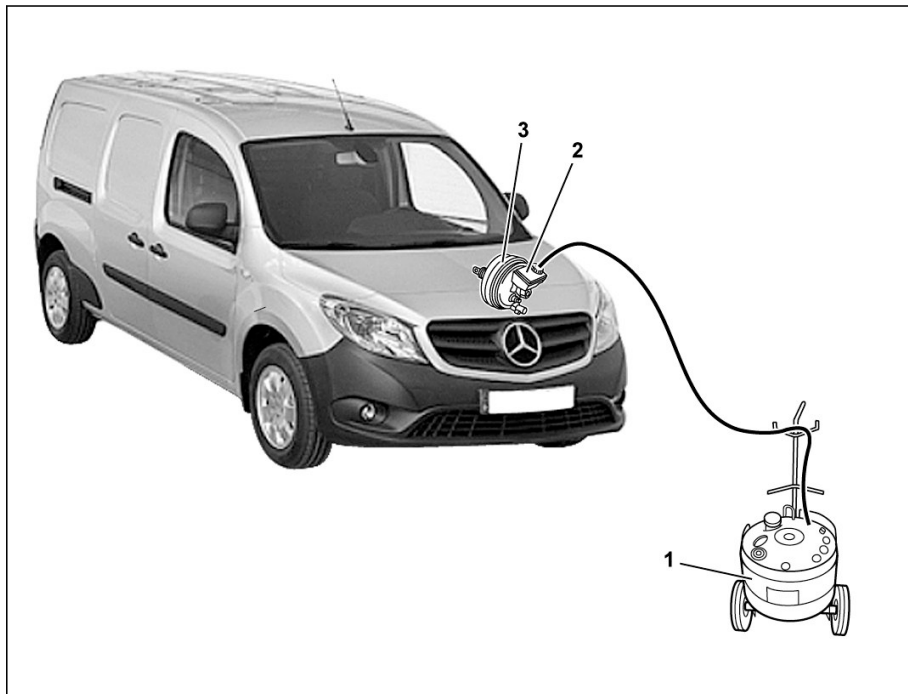
Typ 415, 420

Änderungshinweise

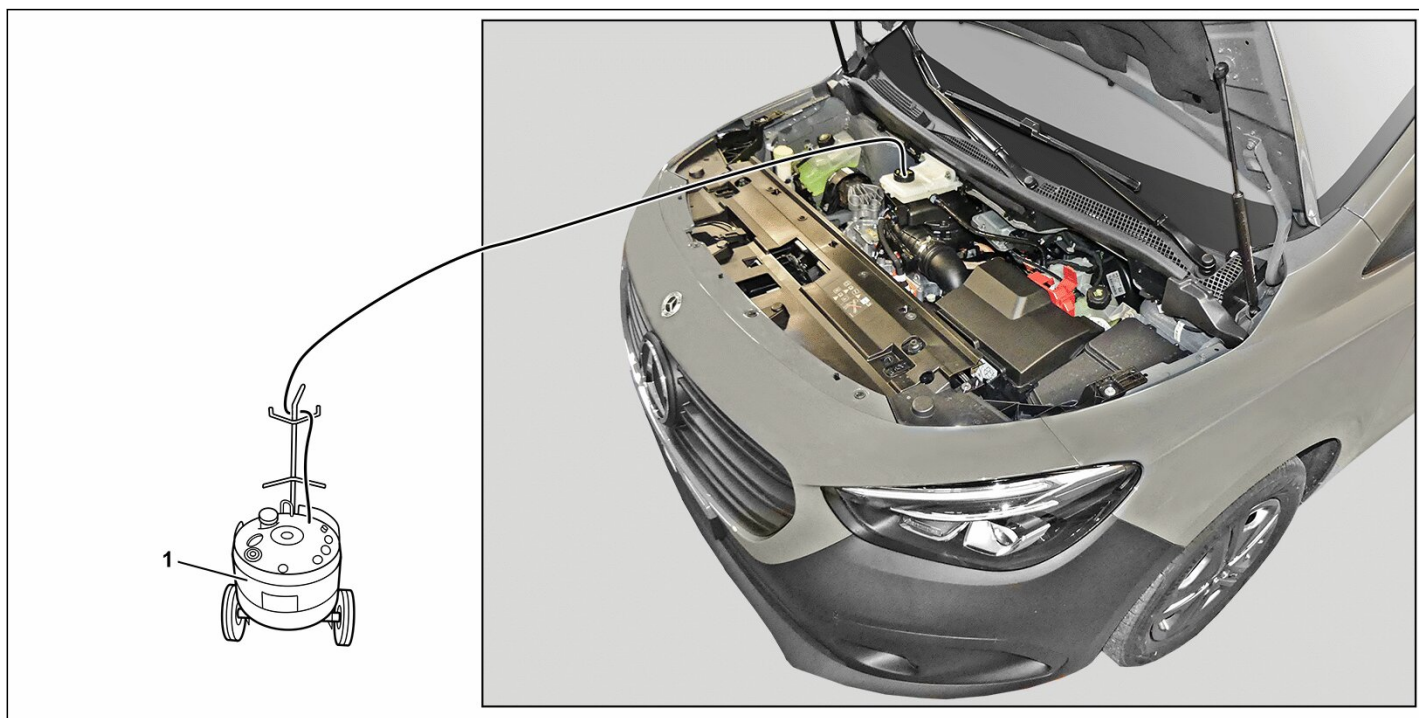
30.10.2024	Bremsflüssigkeit		BF42.00-Z-1001-01KOE
31.10.2024	Arbeitsablauf überarbeitet	Gesamtes Dokument	AR42.10-S-0010-02C
31.10.2024	Arbeitsablauf überarbeitet	Gesamtes Dokument	

Dargestellt an Typ 415

- 1 Befüllgerät
2 Ausgleichsbehälter



S42.10-4535-06



S42.10-A049-79

Dargestellt an Typ 420 mit Motor 780

- 1 Befüllgerät

Typ 415.603

außer Code RS1 (Stahlräder 5,5 J x 14)

Typ 415.605/7

Typ 420

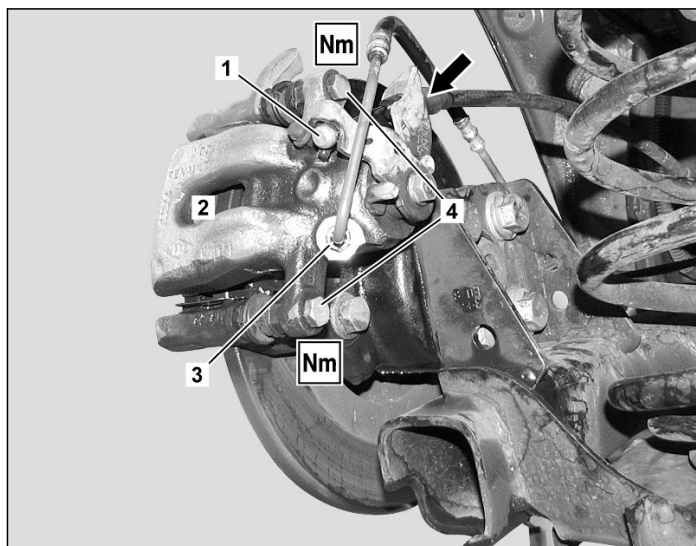
Änderungshinweise

25.04.2022 Arbeitsablauf überarbeitet.

Gesamtes Dokument

Dargestellt an Typ 415 an linker Fahrzeugseite

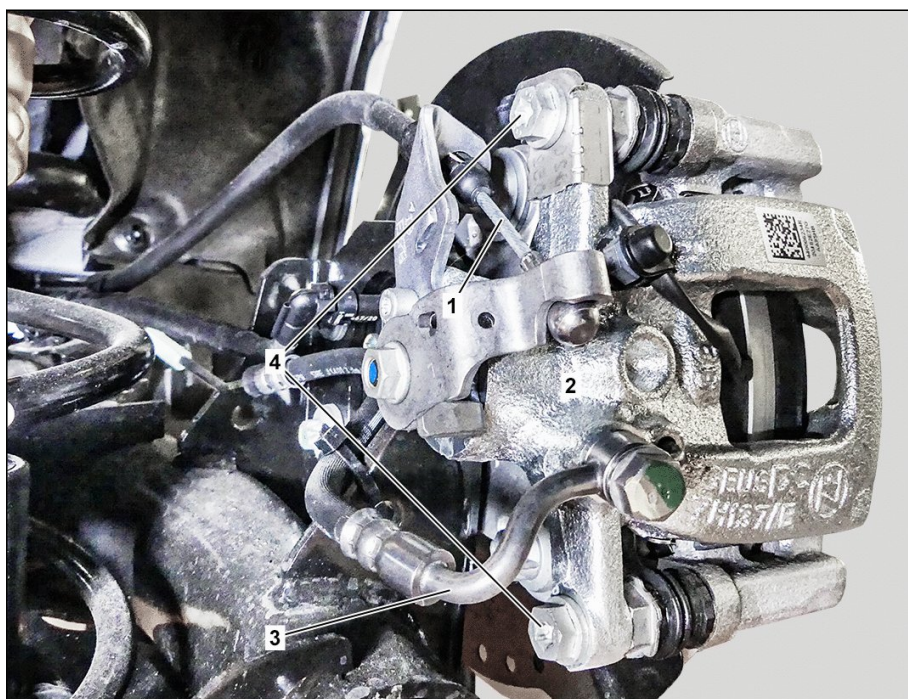
- 1 Seilzug
- 2 Bremssattel
- 3 Schlauchleitung
- 4 Schrauben



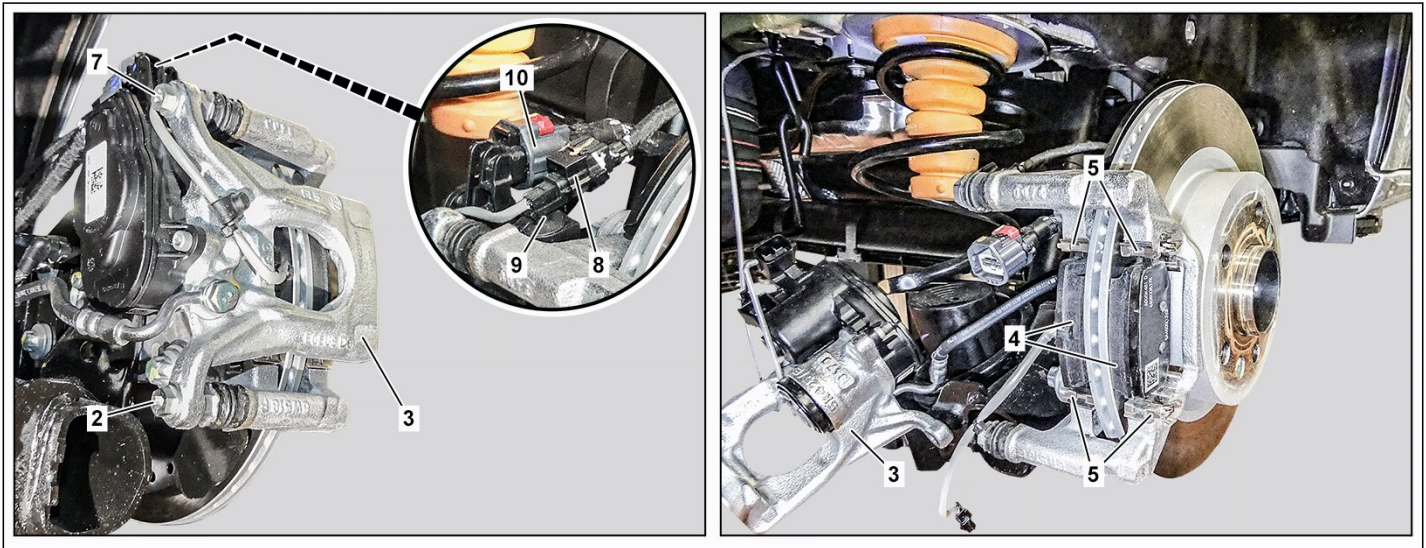
S42.10-4531-11

Dargestellt an Typ 420 an rechter Fahrzeugseite außer Code B25 (Feststellbremse elektrisch)

- 1 Seilzug
- 2 Bremssattel
- 3 Schlauchleitung
- 4 Schrauben



S42.10-A017-76



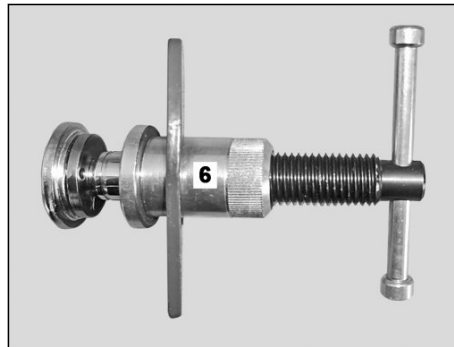
S42.10-A039-78

Dargestellt an Typ 420 an rechter Fahrzeugseite mit Code B25 (Feststellbremse elektrisch)

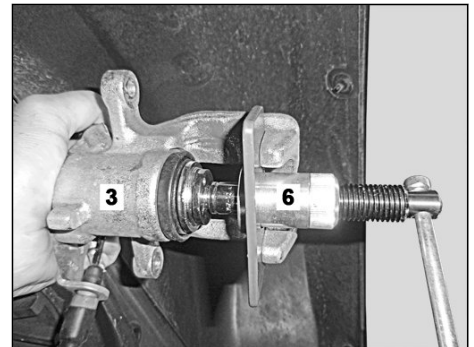
- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 2 Schraube | 7 Schraube |
| 3 Bremssattel | 8 Elektrische Steckverbindung |
| 4 Bremsbeläge | 9 Halteklipp |
| 5 Bremsbelaghaltefedern | 10 Elektrische Steckverbindung |

Dargestellt an rechter Fahrzeugseite

- 3 Bremssattel
6 Bremskolbenrücksteller



S42.10-4573-01



S42.10-4574-01

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
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
Hinweis	Allgemeine Hinweise bei Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem sowie die persönliche Schutzausrüstung	Typ 420 mit Motor 780	AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	Hinweise zur Befundung von Korrosion an Bremsleitungen		AH42.50-Z-0002-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Feststellbremse lösen.		