



Mercedes Citan Typ 420*
(ab 2021)



Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	3
Bremsentest ap4200s4290h	3
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210s4210h	5
Bremsbelagstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210s4251cv	6
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210s4252cv	10
Bremsbelagdicke prüfen ap4210s4253h	12
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210s4256cv	13
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210s4258h	15
Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern ap4250s4280cv	17
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse vorn aus-, einbauen ar4210s0005h	22
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse vorn aus-, einbauen ar4210s0005ha	23
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse hinten aus-, einbauen ar4210s0006h	24
Bremsanlage entlüften ar4210s0010c	25
Bremsleitung von Trennstelle Hinterachse zum Radbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0011h	30
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210s0015c	32
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0023c	35
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0026c	38
Schlauchleitung von Trennstelle Hinterachse zum Bremsattel aus-, einbauen ar4210s0028h	41
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210s0040h	44
Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210s0055h	45
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0070c	47
Bremsflüssigkeit der Hydraulikbremsanlage wechseln ar4210s0072c	50
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0080c	55
Bremsbacken an Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0165h	59
Radbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0167h	61
Automatischen Nachsteller aus-, einbauen ar4210s0169h	63
Bremssattelträger Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0221h	64
Bremssattelträger Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0222h	66
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0230c	68
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0240c	70
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0300h	73
Bremsflüssigkeitsbehälter aus-, einbauen ar4210s0308h	76
Bremsträger hinten aus-, einbauen ar4210s0501h	79
Bremstrommel an Hinterachse aus-, einbauen ar4210s1012h	80
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1600c	82
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1700c	86
Taster Bremspedalstellung aus-, einbauen ar4210s0007h	90
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0505h	91
Hebel Handfeststellbremse aus-, einbauen ar4220s0506h	92
Feststellbremse einstellen ar4220s0540h	93
Feststellbremsseile aus-, einbauen ar4220s0541h	95
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0600h	98
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220s1000h	99
Drehzahlsensor Vorderachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240s9801h	101
Drehzahlsensor Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240s9807h	103
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245s0817h	105

Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245s0817ha	_____	_____
	_____	108
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245s0817hv	_____	_____
	_____	111
43 Bremsen - Pneumatik	_____	115
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320ce	_____	115
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320hb	_____	117
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s0001hv	_____	119
Relais elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1324hv	_____	122
Bremskraftverstärker prüfen ar4310s0325cd	_____	123
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350h	_____	126
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0355h	_____	129

Dargestellt am Typ 420 Hinterachse

1 Bremsscheibe



S42.10-A036-81

<p>⚠ Warnung</p>	<p>Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen</p>	<p>Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.</p>	<p>AS00.00-Z-0002-01A</p>
<p>⚠ Warnung</p>	<p>Verletzungsgefahr durch Klemmen oder Quetschen, im Extremfall durch Abscheren von Gliedmaßen bei Eingriffen in die Mechanik</p>	<p>Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich der Mechanik befinden.</p>	<p>AS00.00-Z-0009-01A</p>
<p>🔍</p>	<p>Prüfen</p>		
<p>1 Hinweis</p>	<p>Bremsscheiben (1) beurteilen. Hinweise zur Beurteilung von Bremsscheiben</p>	<p>i 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 i Gegen gesonderten Auftrag.</p>	<p>AH42.10-D-9406-07KOP AP42.10-S-4258CV AP42.10-S-4258H</p>

Typ 415, 420

Änderungshinweise

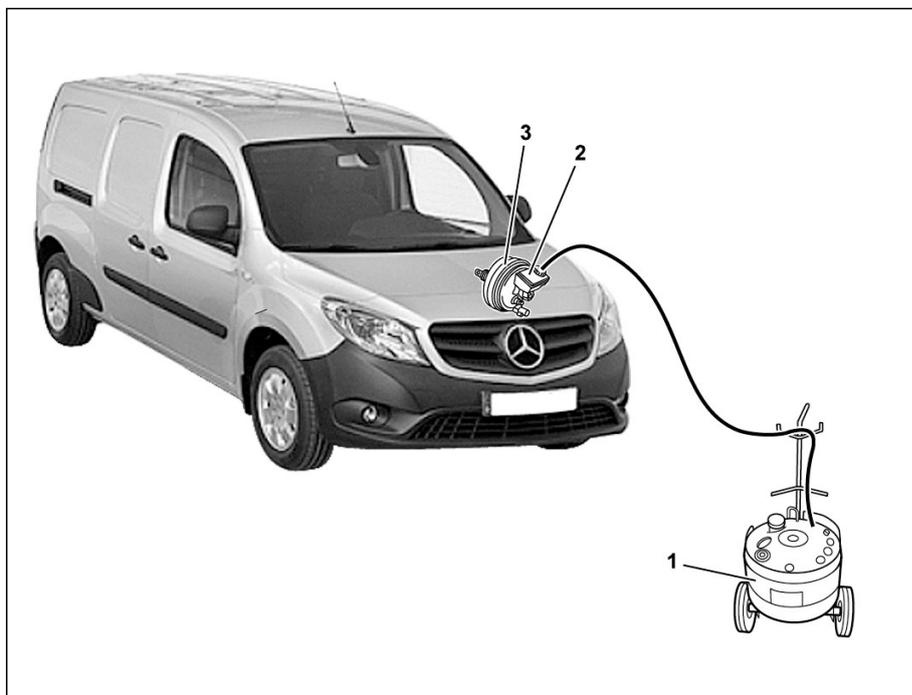
26.02.2025 Arbeitsablauf überarbeitet

Gesamtes Dokument

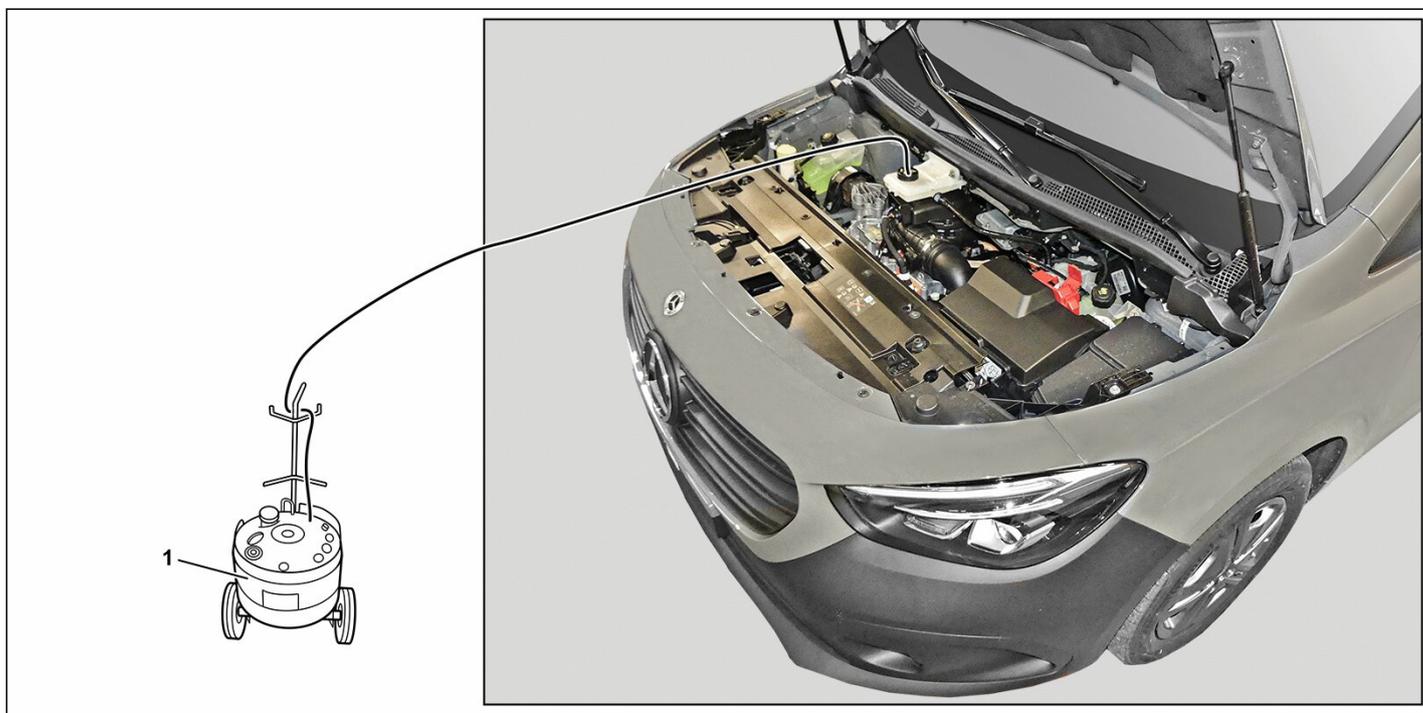
Dargestellt an Typ 415

1 Befüllgerät

2 Ausgleichsbehälter



S42.10-4535-06



S42.10-A049-79

Dargestellt an Typ 420 mit Motor 780

1 Befüllgerät

Typ 415

Typ 420

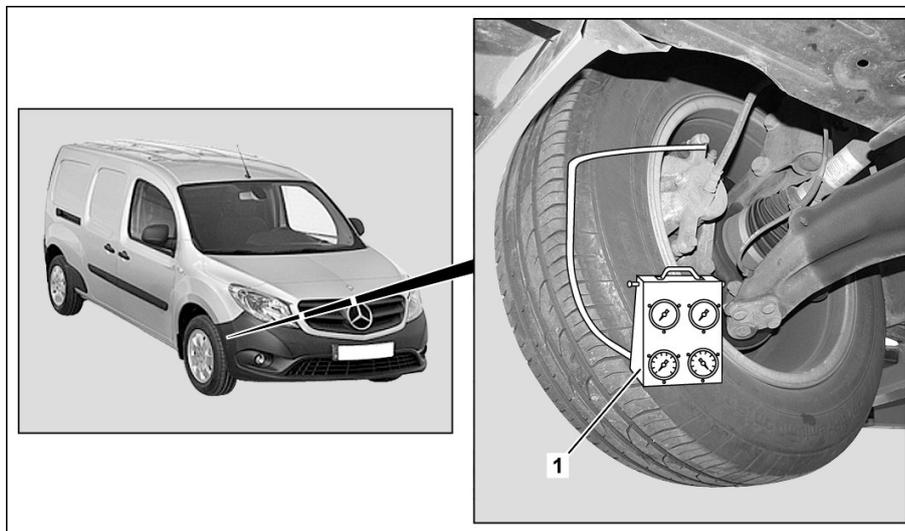
Änderungshinweise

27.09.2022 Methode erweitert.

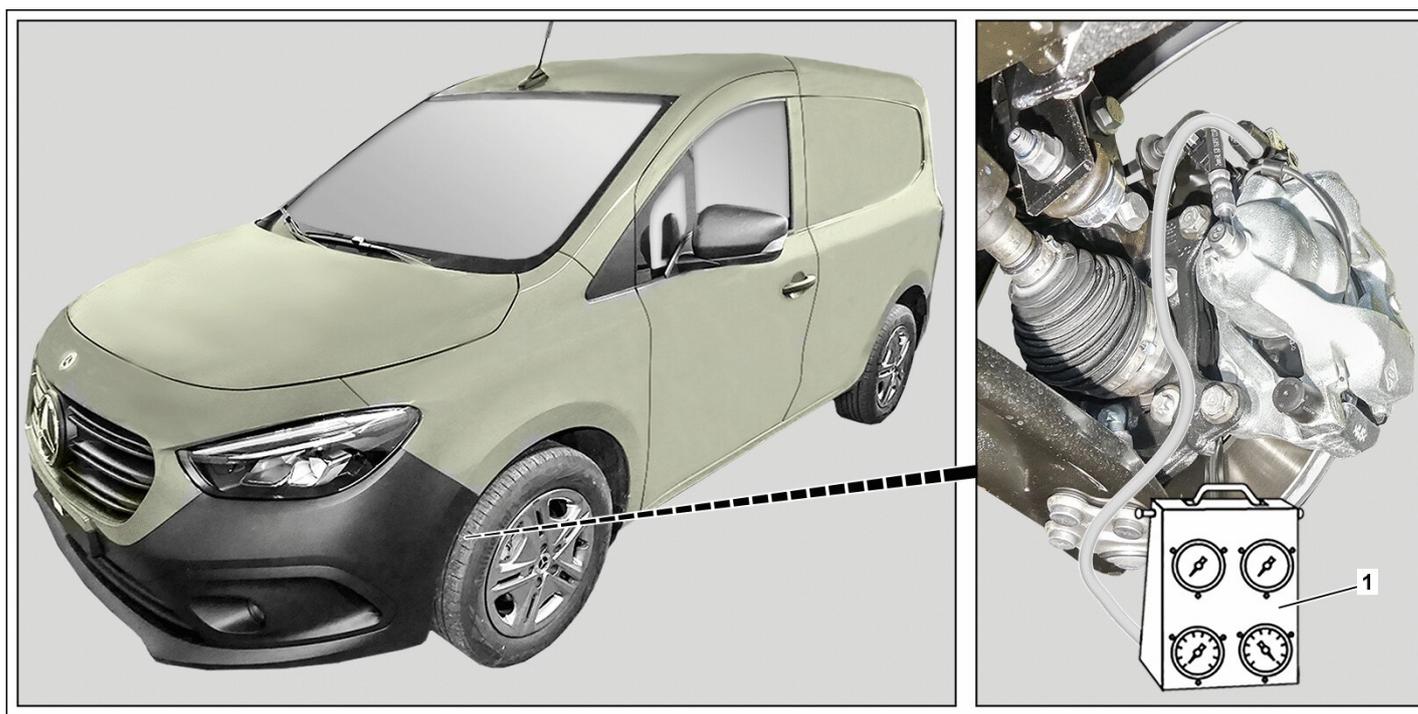
Arbeitsschritte 6, 10

Dargestellt an Typ 415 am Bremssattel vorn rechts

1 Druckprüfgerät



S42.10-4534-05



S42.10-A051-79

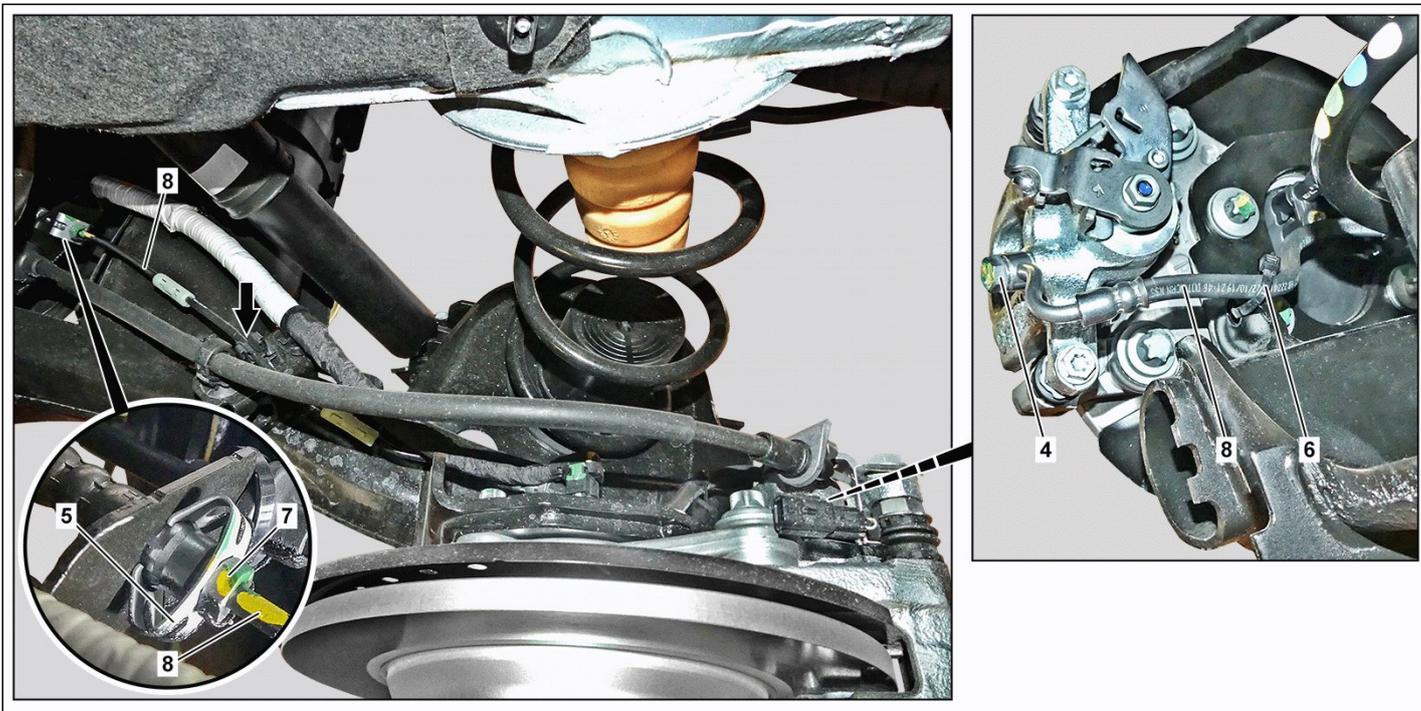
Dargestellt an Typ 420 am Bremssattel vorn links

1 Druckprüfgerät

Typ 420

Änderungshinweise

25.04.2022	Methode geändert.	Arbeitsschritt 4	
17.08.2022	Methode erweitert.	Arbeitsschritt 3	



S42.10-A010-79

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

4 Hohlschraube

6 Kabelbinder

8 Schlauchleitung

5 Klammer

7 Überwurfschraube



S42.10-A043-79

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

4 Hohlschraube

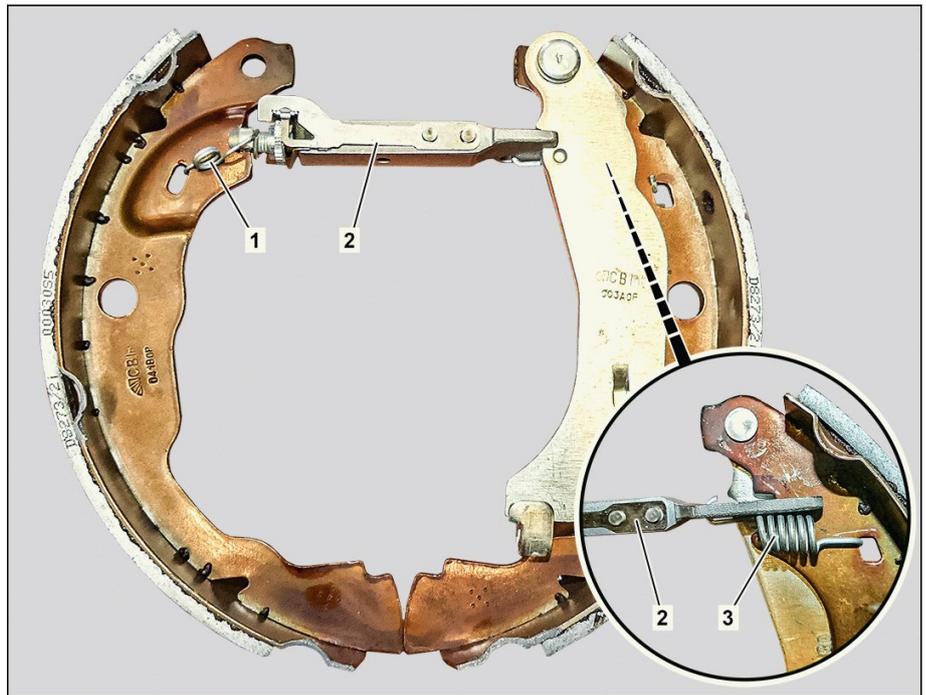
7 Überwurfschraube

5 Klammer

8 Schlauchleitung

Typ 420.6/7

- 1 Feder
2 Nachsteller
3 Befestigungsfeder



S42.10-A023-76

Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Bremsbacken der Trommelbremse ausbauen.		AR42.10-S-0165H
2	Feder (1) von Bremsbacken abbauen.	Feder (1) verbleibt am Nachsteller (2).	
3	Befestigungsfeder (3) ausbauen.		
4	Den Nachsteller (2) ausbauen.	Drehrichtung des Nachstellers (2) beachten. Linke Fahrzeugseite Rechtsgewinde, rechte Fahrzeugseite Linksgewinde. Ansonsten können Fehlfunktionen und Beschädigungen auftreten. Einbau: Den Nachsteller (2) auf Grundposition zurückdrehen. Das Gewinde des Nachstellers (2) leicht fetten. Langzeitfett	BR00.45-Z-1001-06A
5	Einbau in umgekehrter Reihenfolge.		

Reparaturmittel

Nummer	Bezeichnung	Bestellnummer
BR00.45-Z-1001-06A	Langzeitfett	A 000 989 63 51 11