



Mercedes Vito Typ 639
(2003-2014)



Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

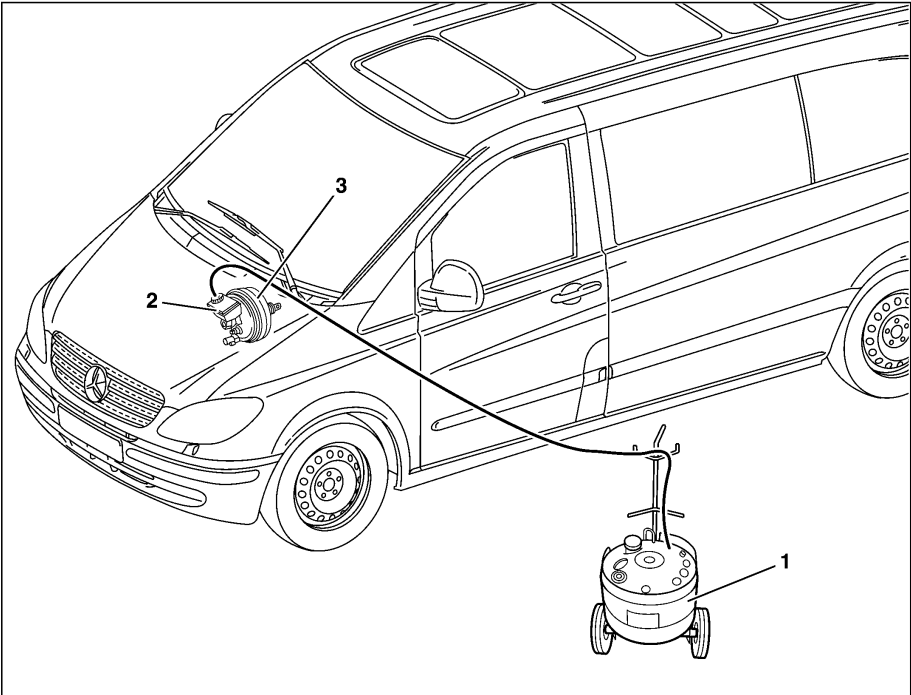
42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Bremsentest ap4200d4290a	2
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210s4210a	4
Bremssklötze auf Belagstärke, Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210s4251a	5
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210s4252a	8
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210s4256a	10
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210s4258a	12
Hydraulik-Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen ap4250d4210a	14
Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern ap4250d4280a	16
Bremsanlage entlüften ar4210s0010s	22
Bremsanlage mit STAR DIAGNOSIS entlüften ar4210s0012s	24
Bremsschläuche erneuern ar4210s0013sh	26
Bremsschläuche erneuern ar4210s0013sv	28
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210s0015s	30
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210s0020s	33
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210s0040s	37
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0070s	38
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0080s	40
Bremsankerblech aus-, einbauen ar4210s0164s	42
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0230s	43
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0240s	45
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210s0301s	47
Gestuften Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0310s	49
Bremssattelführung instandsetzen ar4210s0400s	51
Bremssklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1600s	53
Bremssklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1700s	57
Bremskräfte der Betriebsbremse prüfen ar4210s5000s	61
Schalter Feststellbremskontrolle aus-, einbauen ar4220s0501s	63
Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0510s	65
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220s0520s	67
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220s0525s	69
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0530s	71
Feststellbremse einstellen ar4220s0540s	73
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230s0712s	75
Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen ar4230s0714s	77
Bremsdrucksensor ESP aus-, einbauen ar4245s0816s	79
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245s0817s	81
Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245s0820s	84
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querbeschleunigung aus-, einbauen ar4245s0841s	86
43 Bremsen - Pneumatik	88
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320sd	88
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320se	89
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320sj	91
Unterdruckpumpe prüfen ar4305s1325sd	93
Rückschlagventil prüfen ar4310s0023s	95
Bremskraftverstärker prüfen ar4310s0325s	97
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350s	100

Typ 636, 639

Änderungshinweise

30.10.2024	Bremsflüssigkeit	BF42.00-Z-1001-01KOD
------------	------------------	----------------------

- 1 Entlüftergerät
- 2 Vorratsbehälter für Bremsflüssigkeit
- 3 Bremskraftverstärker



N42.10-2183-06

	Entlüften		
Gefahr	Lebensgefahr beim Arbeiten an Bauteilen und Systemen mit U >= 30 V Wechselspannung (AC) bzw. U >= 60 V Gleichspannung (DC)	Beschädigte bzw. defekte spannungsführende Bauteile und Leitungen sowie nicht isolierte elektrische Verbindungen und Leitungen nicht berühren.	AS00.00-Z-0035-01A
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	Allgemeine Hinweise bei Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem sowie die persönliche Schutzausrüstung		AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
1	Motorhaube öffnen und gegen Herunterklappen sichern		
2	Spannungsfreischaltung Hochvolt-System durchführen	Typ 639.603/703 mit Motor 780.994 mit Code MA0 (E-CELL 60 kW), nur für Europa	AR54.10-S-1160EV
3	Entlüftergerät (1) am Vorratsbehälter für Bremsflüssigkeit (2) anschließen	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten. Entlüftungsdruck am Ausgleichsbehälter	BE42.50-Z-1001-01KOB
4	Fahrzeug mit der Hebebühne anheben		AR00.60-S-1000S

Typ 636.705/813, 639
Hinterachse

Dargestellt am Fahrzeug mit Code CL0
(Luftfederung hi. absenkbar/anhebbar)

5 Bremsleitung

31 Bremsattel

51 Bremserschlauch



S42.10-4010-06

	Aus-, Einbauen		
Gefahr	Lebensgefahr beim Arbeiten an Bauteilen und Systemen mit $U \geq 30$ V Wechselspannung (AC) bzw. $U \geq 60$ V Gleichspannung (DC)	Beschädigte bzw. defekte spannungsführende Bauteile und Leitungen sowie nicht isolierte elektrische Verbindungen und Leitungen nicht berühren.	AS00.00-Z-0035-01A
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
Vorsicht	Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. Verletzungsgefahr durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behälter einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS42.50-Z-0001-01A
Hinweis	Allgemeine Hinweise bei Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem sowie die persönliche Schutzausrüstung		AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise beim Einbau von Bremserschläuchen		AH42.10-P-9406-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
1	Fahrzeug mit der Hebebühne anheben		AR00.60-S-1000S

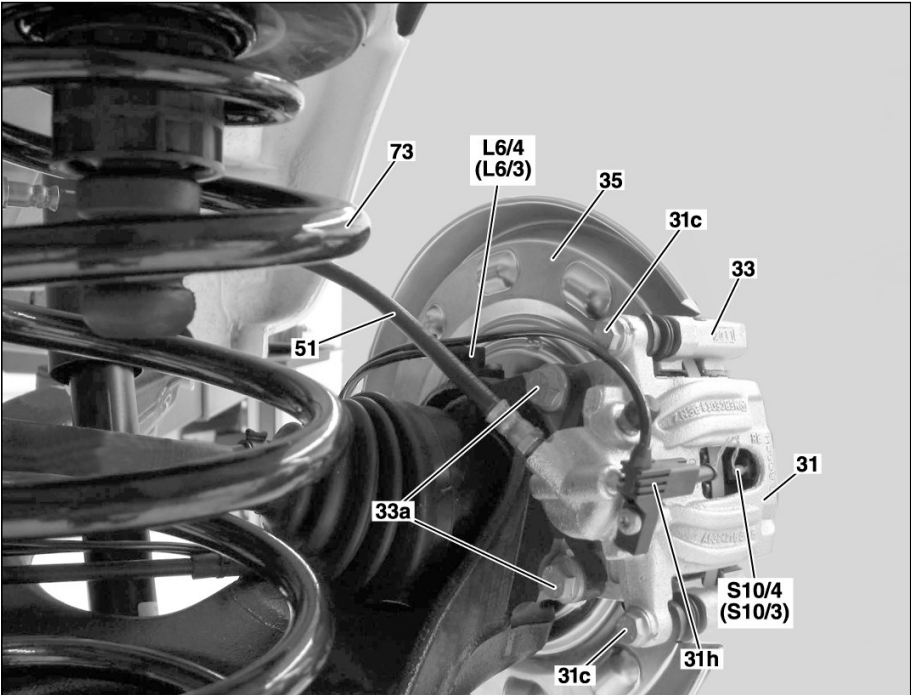
Typ 636, 639

Änderungshinweise

15.12.2015	Methode erweitert	Arbeitsschritt 15	
------------	-------------------	-------------------	--

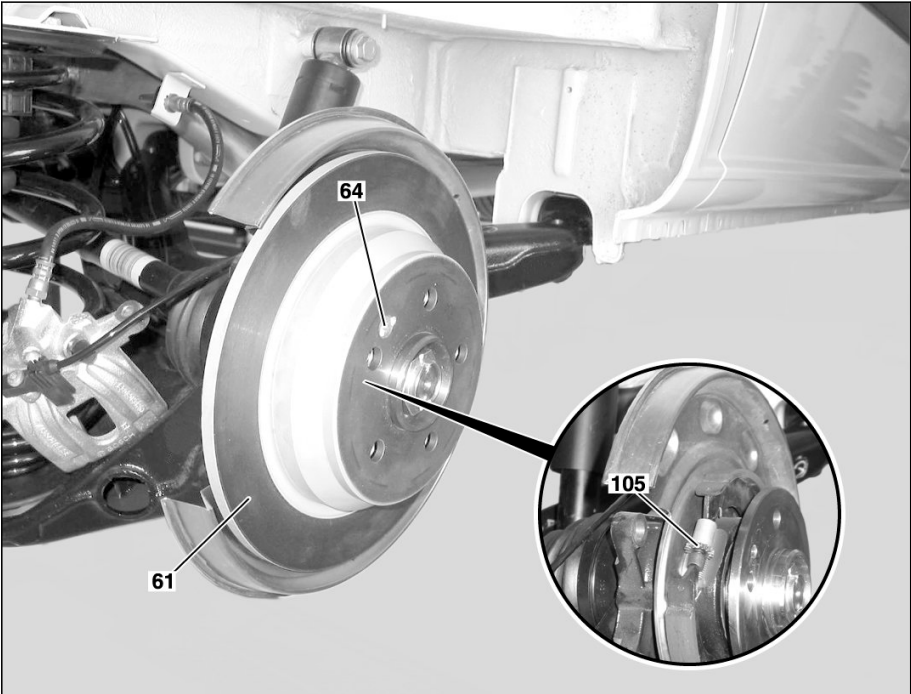
Dargestellt an rechter Fahrzeugseite

- 31 Faustsattel
- 31c Schraube
- 31h Elektrische Steckverbindung
- 33 Träger Faustsattel
- 33a Schraube
- 35 Bremsabdeckblech
- 51 Bremsschlauch
- 73 Hinterachsfeder
- L6/3 Drehzahlgeber, hinten links
- L6/4 Drehzahlgeber, hinten rechts
- S10/3 Kontaktfühler Bremsbeläge, hinten links
- S10/4 Kontaktfühler Bremsbeläge, hinten rechts (nur bei Typ 639 bis 16.01.08)



S42.10-4504-06

- 61 Bremsscheibe
- 64 Schraube
- 105 Stellrad Bremsbacken Feststellbremse



S42.10-4510-06

 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
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A