



Mercedes V-Klasse Typ 447
(ab 2014)



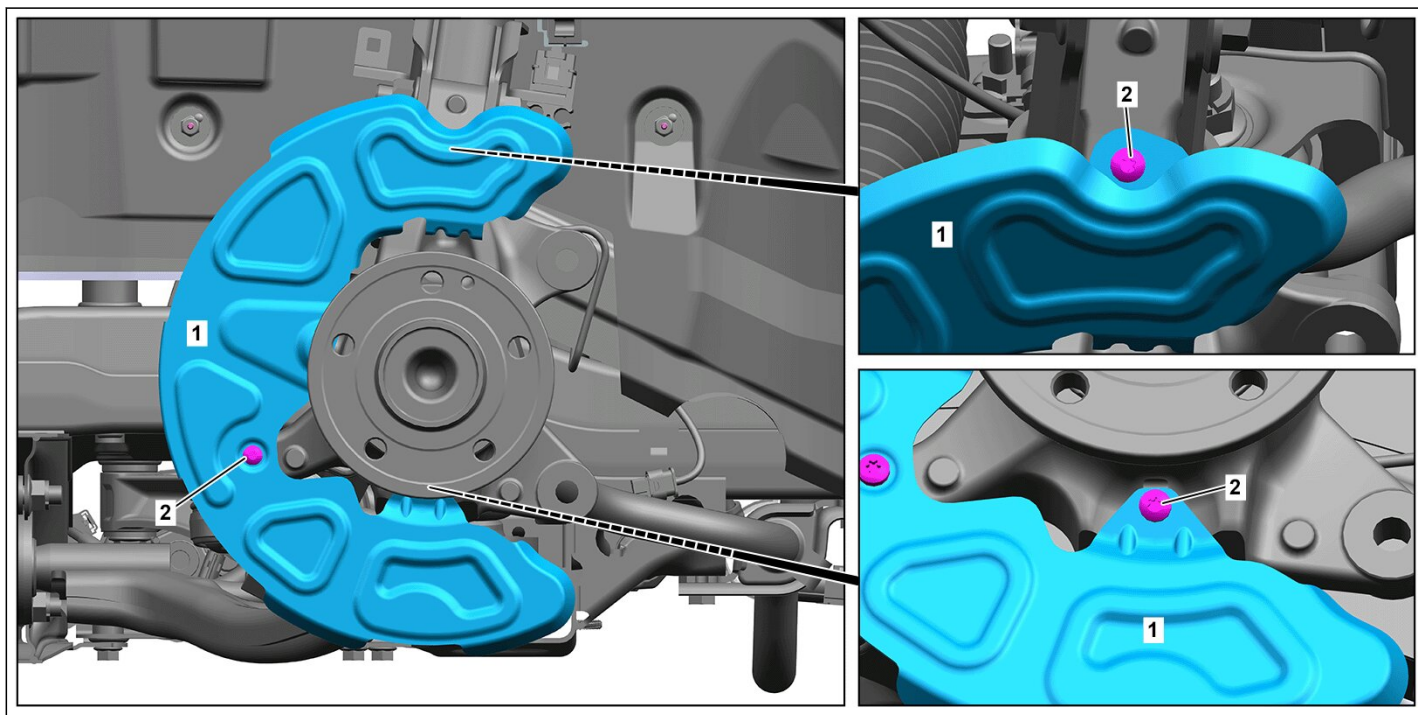
Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	3
Bremsentest während einer Probefahrt ap4200d4390a	3
Bremsentest ap4200s4290e	5
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210s4210e	7
Bremsbelagstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210s4251e	8
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210s4252e	11
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210s4256e	13
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210s4258e	15
Hydraulik-Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen ap4250s4210e	17
Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern ap4250s4280e	18
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse vorn aus-, einbauen ar4210s0005e	22
Bremsanlage entlüften ar4210s0010e	23
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210s0015e	26
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210s0020e	29
Bremsschläuche an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0024e	34
Bremsschläuche an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0025e	36
Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210s0042e	39
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0070e	41
Bremsflüssigkeit der Hydraulikbremsanlage wechseln ar4210s0072e	43
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0080e	47
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0080ea	49
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0230e	52
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0240e	54
Bremsträgerplatte aus-, einbauen ar4210s0280e	57
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0300e	59
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210s0301e	63
Bremssattelführung instandsetzen ar4210s0400s	64
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1610e	66
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1710e	69
Bremskräfte der Betriebsbremse prüfen ar4210s5000e	74
Schalter Feststellbremskontrolle aus-, einbauen ar4220s0501e	78
Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0510e	80
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220s0520e	84
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220s0525ef	87
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0530e	89
Feststellbremse einstellen ar4220s0540ea	91
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0600e	93
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220s1000ea	95
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230s0712e	97
Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen ar4230s0714e	99
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245s0817e	101
43 Bremsen - Pneumatik	105
Komponenten des Unterdrucksystems Gesamtfahrzeug prüfen ar4300s0003e	105
Komponenten des Unterdrucksystems Gesamtfahrzeug prüfen ar4300s0003g	107
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s0001f	110
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320e	112
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320ea	114
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320ef	115
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320eg	118

Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320ej	121
Unterdruckleitung von Bremskraftverstärker zu Trennstelle aus-, einbauen ar4310s0018ea	124
Unterdruckleitung von Bremskraftverstärker zu Trennstelle aus-, einbauen ar4310s0018ej	126
Unterdruckleitung von Trennstelle Bremskraftverstärker zu Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4310s0019ea	128
Unterdruckleitung von Trennstelle Bremskraftverstärker zu Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4310s0019ej	132
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350e	134
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350ea	139
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350eaa	144
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350f	150
Unterdrucksensor Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0352e	154
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0355f	156
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0355g	158

Typ 447, 448



S42.10-A061-79

1 Bremsabdeckblech

2 Schraube

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 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
Vorsicht	Verletzungsgefahr durch Schnitt- bzw. Schürfwunden an scharfkantigen Fahrzeugteilen	Bei Arbeiten an bzw. im Bereich von scharfen, unentgrateten Fahrzeugteilen stets Schutzhandschuhe tragen. Reparaturbleche entgraten.	AS00.00-Z-0017-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Bremsscheibe der jeweiligen Fahrzeugseite ausbauen.		AR42.10-S-0230E
2	Bremsabdeckblech (1) ausbauen.	Hierzu Schrauben (2) herausdrehen. M6	BA00.10-Z-1002-01KOA
3	Einbau in umgekehrter Reihenfolge.		

Schaftschrauben: Schrauben und Muttern, Regelgewinde

Nummer	Benennung		8.8	10.9
BA00.10-Z-1002-01KOA	M6	verzinkt	Nm 9	13
		phosphatiert	Nm 9	12

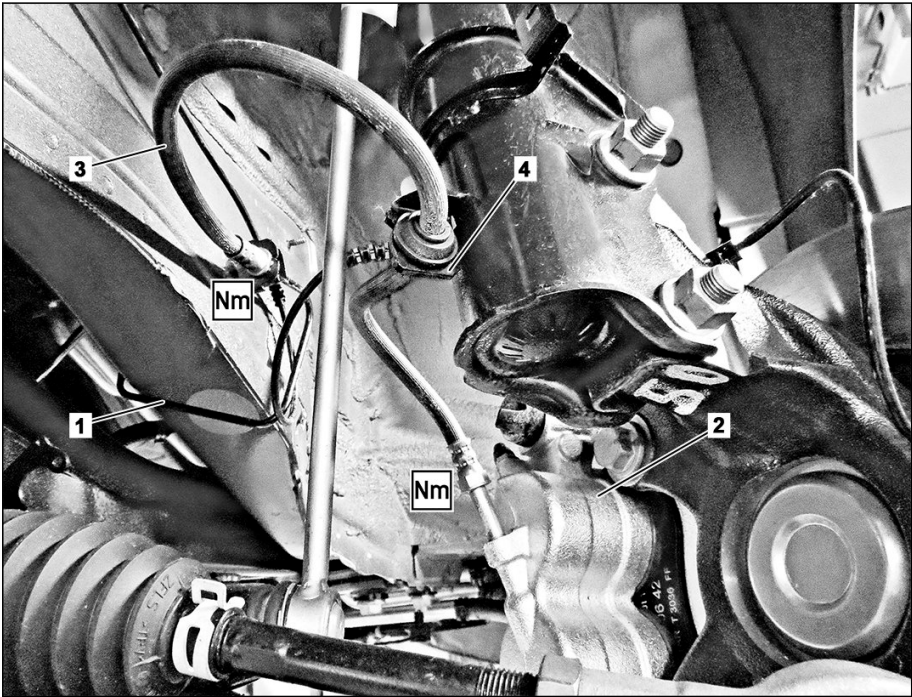
Schaftschrauben: Schrauben und Muttern, Regelgewinde

Nummer	Benennung		12.9
BA00.10-Z-1002-01KOA	M6	verzinkt	Nm 16
		phosphatiert	Nm 14

Typ 447, 448

Dargestellt linke Fahrzeugseite

- 1 Bremsleitung
- 2 Bremssattel
- 3 Bremsschlauch
- 4 Halter



S42.10-4559-06

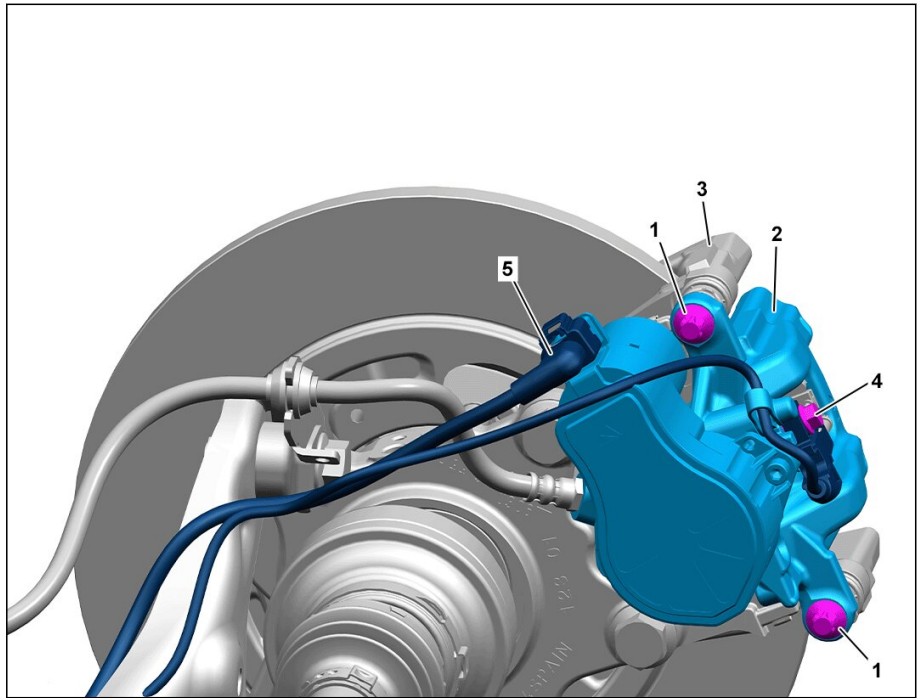
 Gefahr	Unfallgefahr bei Inbetriebnahme des Fahrzeuges durch fehlende Bremswirkung beim erstmaligen Betätigen der Betriebsbremse nach Instandsetzungsarbeiten	Vor Inbetriebnahme des Fahrzeuges Bremspedal mehrmals betätigen, bis Druck im Bremssystem aufgebaut und gehalten wird.	AS42.50-Z-0002-01A
 Vorsicht	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 zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise beim Einbau von Bremssschläuchen		AH42.10-P-9406-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Hinweise zur Befundung von Korrosion an Bremsleitungen		AH42.50-Z-0002-01A
	Ausbauen		
1	Fahrzeug anheben.		AR00.60-S-1000E
2	Bremsschlauch (3) aus dem Halter (4) ausbauen.		
3	Bremsschlauch (3) von Bremsleitung (1) abbauen und mit geeigneten Verschlussstopfen verschließen.	 Anschlüsse sofort verschließen. Anderenfalls entleert sich der Bremsflüssigkeitsbehälter.  Austretende Bremsflüssigkeit in geeignetem Behälter auffangen.  Satz Verschlussstopfen	129 589 00 91 00
4	Bremsschlauch (3) vom Bremssattel (2) abbauen und mit geeigneten Verschlussstopfen verschließen.	 Anschlüsse sofort verschließen. Ansonsten kann eindringender Schmutz den Bremssattel (2) beschädigen.  Satz Verschlussstopfen	129 589 00 91 00
5	Bremssattel (2) und verschmutzte Bereiche durch ausgetretene Bremsflüssigkeit säubern.	Montagereiniger	BR00.45-Z-1028-04A
	Einbauen		
6	Bremsschlauch (3) auf Beschädigungen prüfen, bei Bedarf erneuern.		

Typ 447, 448

mit Code B25 (Feststellbremse elektrisch)

mit Code XM7 (Mopf II)

- 1 Schrauben
- 2 Bremssattel
- 3 Bremssattelträger
- 4 Schraube
- 5 Elektrische Steckverbindung



S42.10-A062-76

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 Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS42.50-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Ausbauen		
1	Belagwechselmodus aktivieren.		AR42.10-S-1710-01E
2	Jeweiliges Hinterrad abbauen.		AR40.10-S-1100E
3	Jeweiligen Bremsschlauch ausbauen.		AR42.10-S-0025E
4	Elektrische Steckverbindung (5) des Stellmotors Feststellbremse trennen.		
5	Schraube (4) herausdrehen und elektrische Steckverbindung des Bremsbelagverschleißsensors trennen.		
6	Bremsbelagverschleißsensor vom Bremssattel (2) abbauen.	Hierzu elektrische Leitung des Bremsbelagverschleißsensors vom Bremssattel (2) abbauen.	
7	Schrauben (1) herausdrehen und Bremssattel (2) vom Bremssattelträger (3) abbauen.	Schrauben (1) fachgerecht entsorgen.	
8	Stellmotor Feststellbremse von Bremssattel (2) abbauen.	Beim Erneuern des Bremssattels (2).	AR42.20-S-0600E

Typ 447.6/7, 448.7

außer Code B25 (Feststellbremse elektrisch)

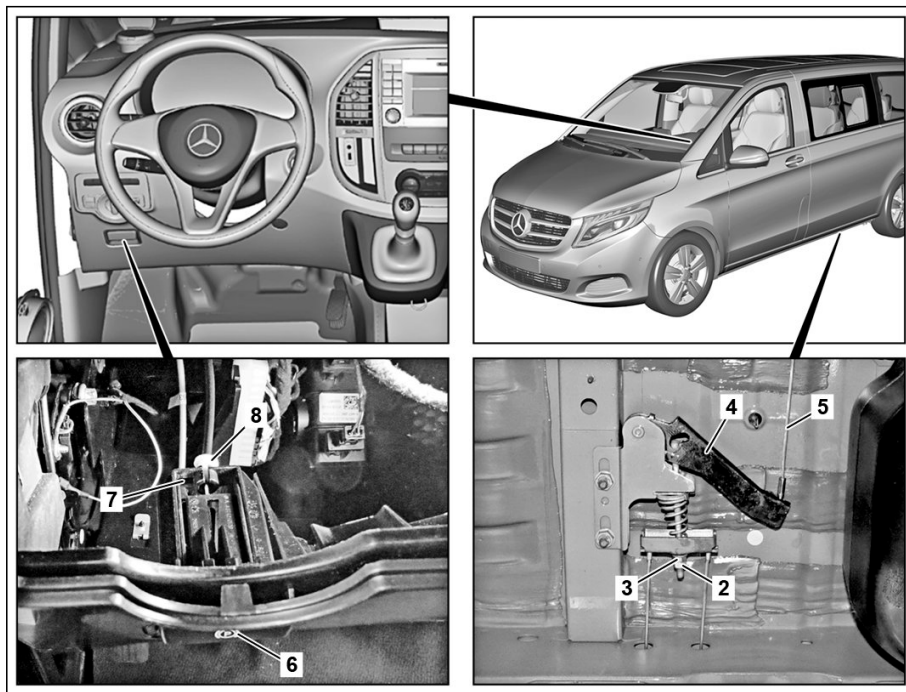
Änderungshinweise

09.05.2023

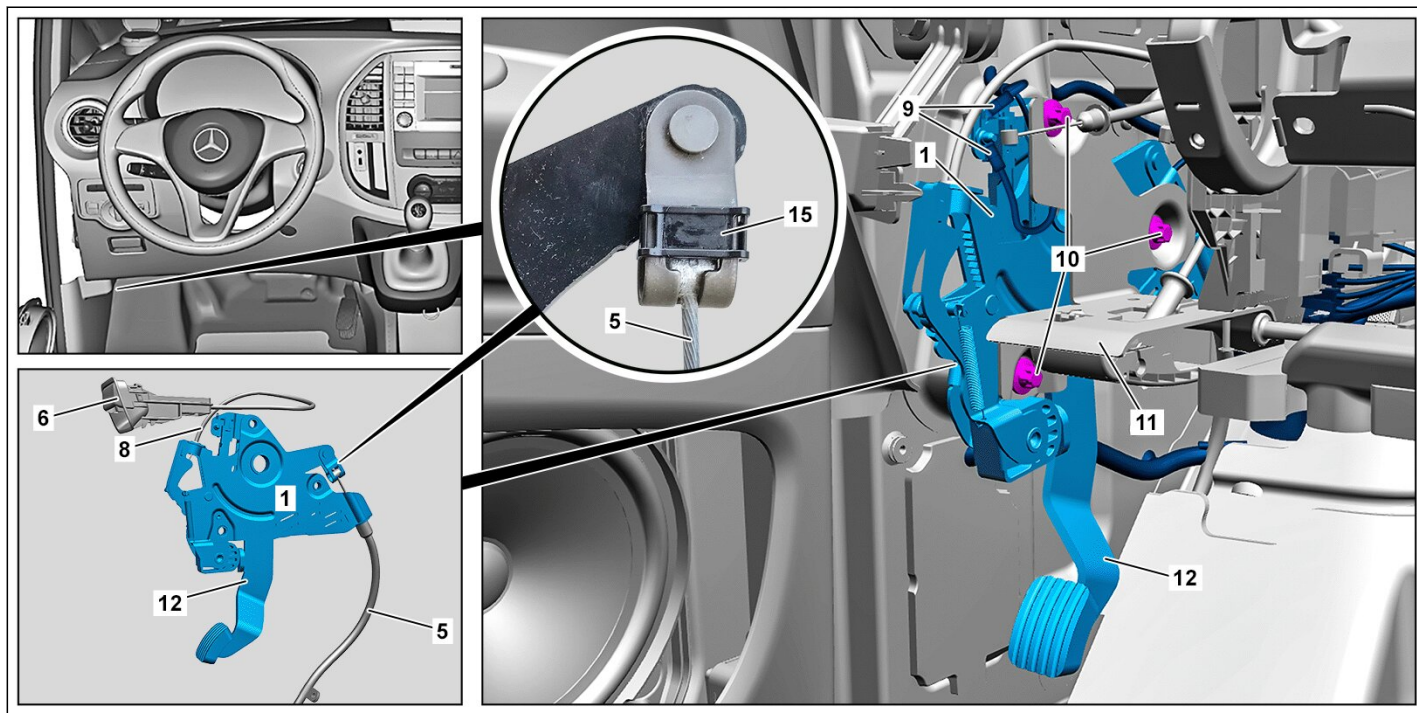
Methode erweitert.

Arbeitsschritt 17.

- 2 Kontermutter
- 3 Einstellmutter
- 4 Seillängenausgleich
- 5 Bremsseilzug
- 6 Auslösehebel
- 7 Führung
- 8 Seilzug



S42.20-4536-06



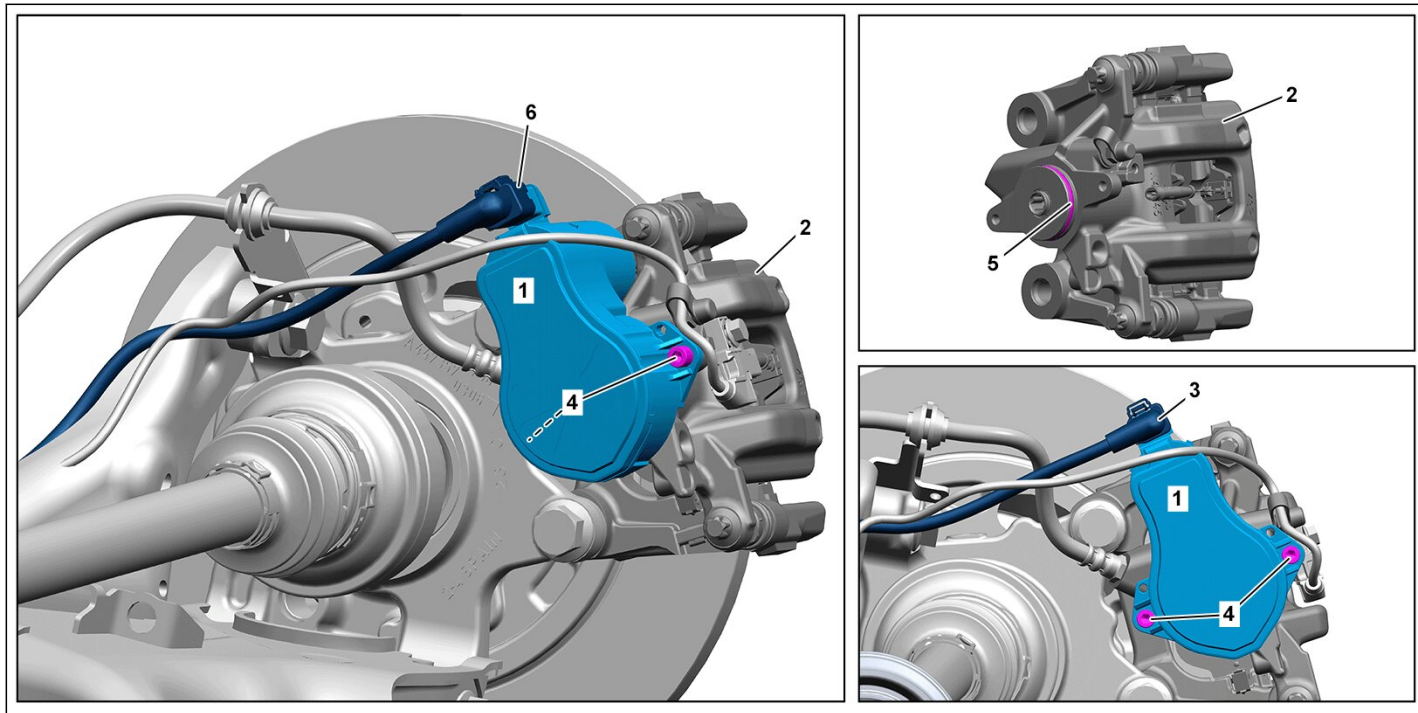
S42.20-A018-79

- 1 Pedalanlage
- 5 Bremsseilzug
- 6 Auslösehebel
- 8 Seilzug
- 9 Elektrische Steckverbindungen
- 10 Schrauben
- 11 Träger
- 12 Pedal
- 15 Sicherungsclip

Typ 447, 448

mit Code B25 (Feststellbremse elektrisch)

mit Code XM7 (Mopf II)



S42.20-A023-79

Dargestellt an Typ 447 an rechter Fahrzeugseite

1 Stellmotor

2 Bremssattel

3 Elektrische Steckverbindung

4 Schrauben

5 Dichtring

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
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	Typ 447 mit Motor 780	AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Reinigen		
1	Umfeld am Deckel des Bremsflüssigkeitsbehälters reinigen.	Montagereiniger	BR00.45-Z-1028-04A
	Aus-, Einbauen		
2	Den Deckel am Bremsflüssigkeitsbehälter abbauen.		