



Mercedes Sprinter Typ 907/910*
(ab 2018)



Bremsanlage

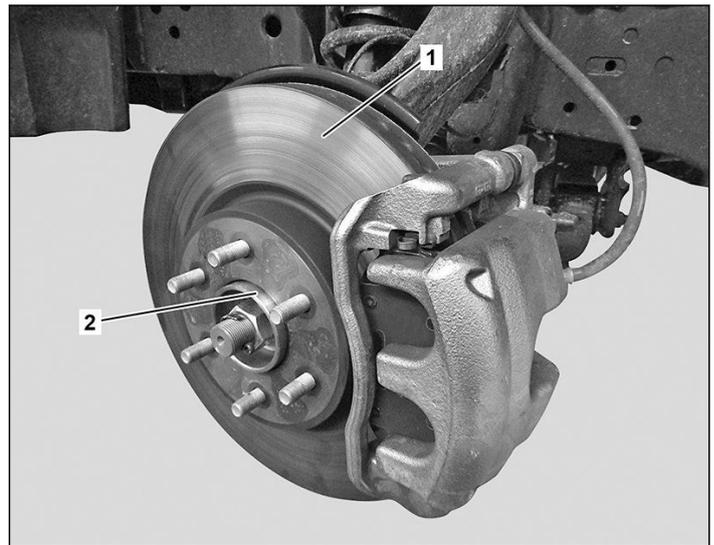
Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	53
ap4200d4280ts Bremsflüssigkeit erneuern	3
ap4200d4290ts Bremsentest	6
ap4200d4390a Bremsentest während einer Probefahrt	8
ap4210d4210ts Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen	10
ap4210d4252ts Zustand der Bremsbeläge beurteilen	11
ap4210d4256ts Zustand der Bremsscheiben beurteilen	13
ap4220d4200a Zähler für Betätigung der elektrischen Feststellbremse mittels Diagnose auslesen	16
ap4220d4261ts Feststellbremse nachstellen	17
ap4340d7107ts Retarder prüfen	18
ar4210d0006tsf Bremsabdeckblech der Scheibenbremse hinten aus-, einbauen	20
ar4210d0006tsr Bremsabdeckblech der Scheibenbremse hinten aus-, einbauen	21
ar4210d0010ts Bremsanlage entlüften	25
ar4210d0015ts Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen	28
ar4210d0020ts Bremsleitungen aus-, einbauen	31
ar4210d0023ts Bremschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen	37
ar4210d0026ts Bremschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen	40
ar4210d0042ts Bremslichtschalter aus-, einbauen	43
ar4210d0070ts Bremsattel Vorderachse aus-, einbauen	45
ar4210d0072ts Bremsflüssigkeit der Hydraulikbremsanlage wechseln	49
ar4210d0080ts Bremsattel Hinterachse aus-, einbauen	52
ar4210d0221ts Bremsattelträger Hinterachse aus-, einbauen	57
ar4210d0222ts Bremsattelträger Vorderachse aus-, einbauen	59
ar4210d0230ts Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen	61
ar4210d0240ts Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen	66
ar4210d0300ts Hauptbremszylinder aus-, einbauen	71
ar4210d0308ts Bremsflüssigkeitsbehälter aus-, einbauen	75
ar4210d0401ts Bremsattelührung Vorderachse aus-, einbauen	77
ar4210d0402ts Bremsattelührung Hinterachse aus-, einbauen	81
ar4210d1610ts Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	84
ar4210d1710ts Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen	89
ar4210d5000ts Bremskräfte der Betriebsbremse prüfen	94
ar4220d0501ts Schalter Feststellbremskontrolle aus-, einbauen	96
ar4220d0505ts Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen	97
ar4220d0506ts Hebel Handfeststellbremse aus-, einbauen	98
ar4220d0520ts Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen	100
ar4220d0525ts Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen	102
ar4220d0525tsb Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen	104
ar4220d0530ts Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen	106
ar4220d0530tsb Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen	108
ar4220d0540ts Feststellbremse einstellen	110
ar4220d0600ts Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen	113
ar4240d9801ts Drehzahlsensor Vorderachse links bzw. rechts aus-, einbauen	116
ar4240d9807ts Drehzahlsensor Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen	119
ar4245d0817ts Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen	122
ar4280d0060ts Hinterachslast ermitteln	125
43 Bremsen - Pneumatik	126
ar4300d0003te Komponenten des Unterdrucksystems Gesamtfahrzeug prüfen	126

ar4300d0003ts Komponenten des Unterdrucksystems Gesamtfahrzeug prüfen	129
ar4305d0001te Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen	132
ar4305d0001tf Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen	134
ar4305d1320tsf Unterdruckpumpe aus-, einbauen	136
ar4305d1320tsr Unterdruckpumpe aus-, einbauen	138
ar4305d1320tsv Unterdruckpumpe aus-, einbauen	140
ar4305s1320eg Unterdruckpumpe aus-, einbauen	142
ar4310d0018tsm Unterdruckleitung von Bremskraftverstärker zu Trennstelle aus-, einbauen	145
ar4310d0019tsm Unterdruckleitung von Trennstelle Bremskraftverstärker zu Unterdruckpumpe aus-, einbauen	147
ar4310d0350tsf Bremskraftverstärker aus-, einbauen	150
ar4310d0350tsr Bremskraftverstärker aus-, einbauen	154
ar4310d0352ts Unterdrucksensor Bremskraftverstärker aus-, einbauen	158
ar4310d0355te Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	160
ar4310d0355tf Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	162
ar4310d0355ts Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	164
ar4310d0355tsc. Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	166
ar4310d0355tsr Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	168
ar4310d0355tsv Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	171
ar4340d0001tsr Wirbelstrombremse aus-, einbauen	173
ar4340d0002tsr Aufhängung der Wirbelstrombremse aus-, einbauen	177
ar4340d0003tsr Elastomerlager der Aufhängung Wirbelstrombremse aus-, einbauen	180
ar4340d0004tsr Steuergerät der Wirbelstrombremse aus-, einbauen	181
ar4340d0005tsr Hauptsicherung der Wirbelstrombremse aus-, einbauen	184
ar4340d0006tsr Wirbelstrombremse prüfen	186
ar4340d1500tsr Spaltmaß messen	188

Typ 907, 910

1 Bremsscheibe



S42.10-4619-11

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	Allgemeine Hinweise bei Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem sowie die persönliche Schutzausrüstung	Typ 907, 910 mit Motor 780	AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise zur Beurteilung von Bremsscheiben		AH42.10-D-9406-07KOP
Prüfen			
1 Hinweis 🔧 AR 🔧 WS 🔧 WS 🔧 WS	Fahrzeug anheben. Hinweise zum Anheben und Aufbocken 000 588 26 80 00 Adapter 000 588 41 80 00 Adapter 000 588 27 80 00 Adapter		AH00.60-P-0100-01TS AR00.60-D-1000-04TS WS00.00-Z-0067KOB WS00.00-P-0321B WS00.00-P-0068B

Typ 906

außer Code ZM1 (Vorrüstung Tieffahrgestell)

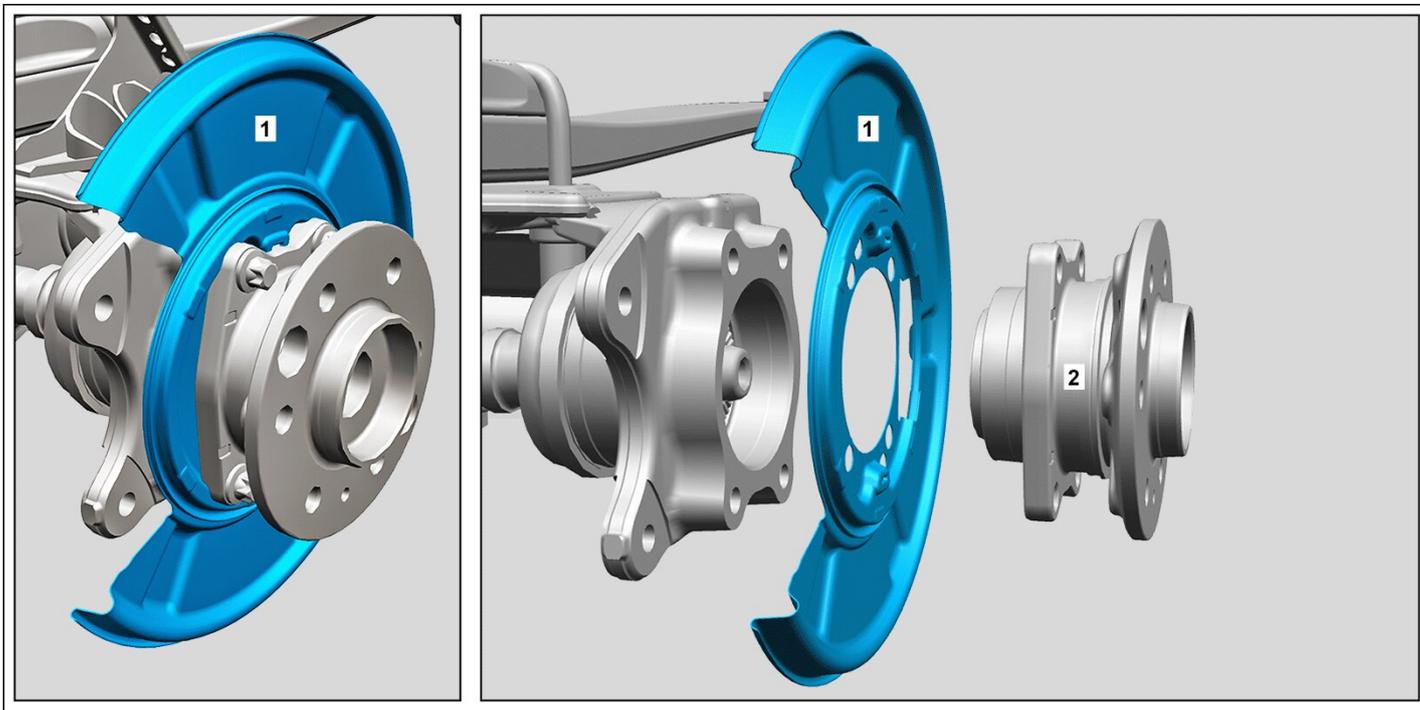
Typ 907

Änderungshinweise

26.01.2023

Dokumentverweis hinzugefügt

Arbeitsschritt 2



D42.10-A043-79

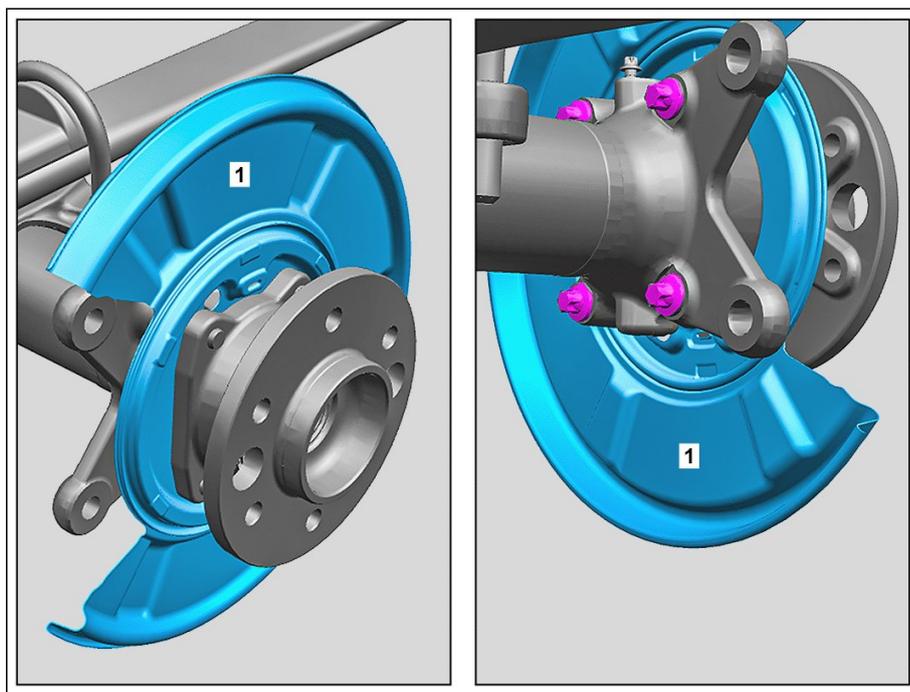
Dargestellt an Typ 907 mit Motor 780.6

1 Bremsabdeckblech

2 Radnabe

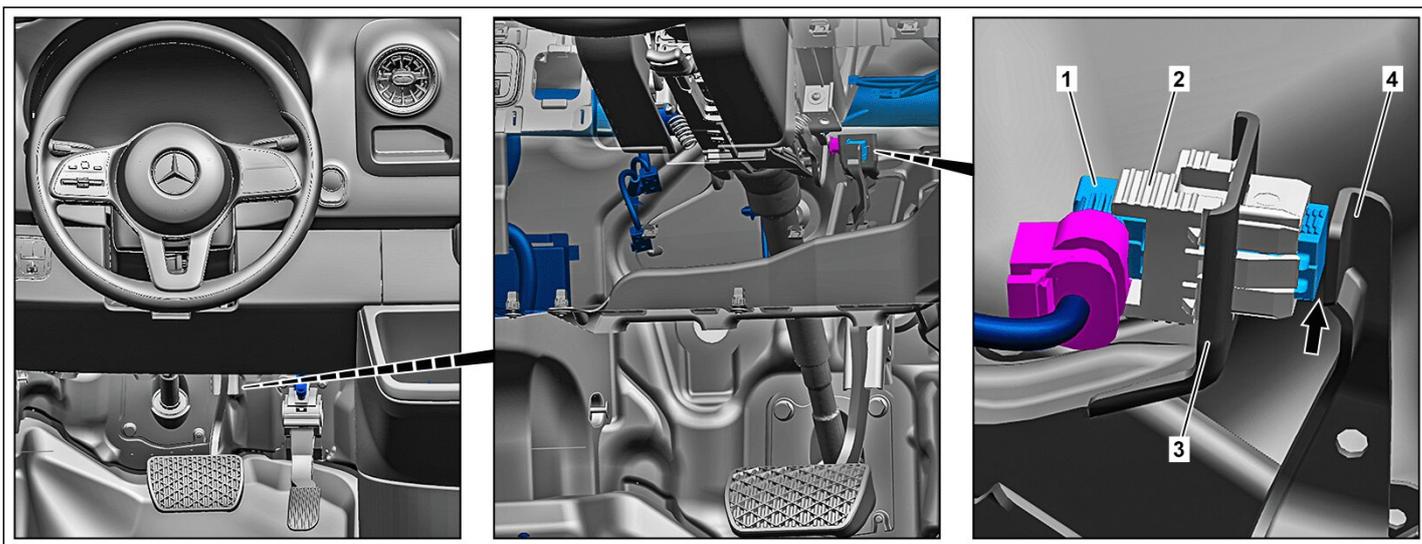
Dargestellt an Typ 907 außer Code IT5 (5,0 Tonne)

1 Bremsabdeckblech



D42.10-A035-76

Typ 907, 910



D42.10-A061-78

1 Bremslichtschalter

2 Halteklipp

3 Halter

4 Sensorplatte

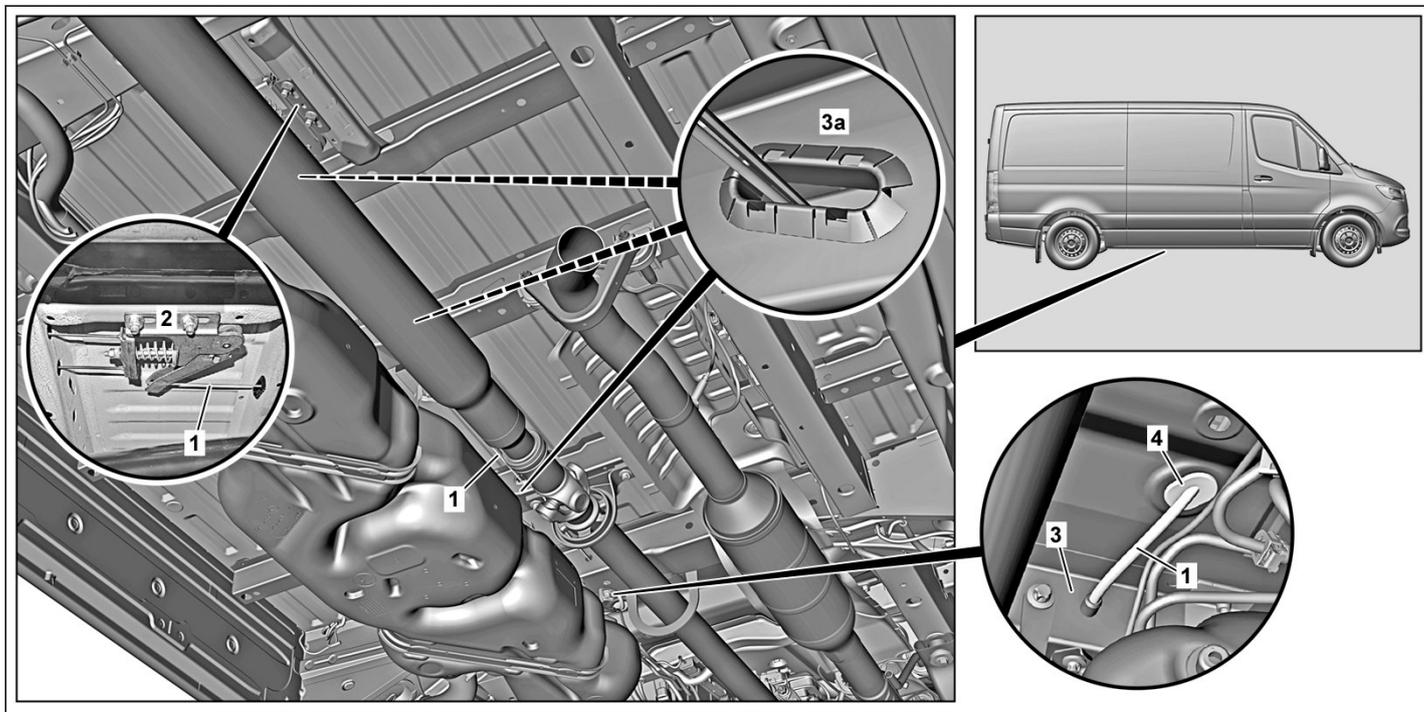
Hinweis	Allgemeine Hinweise bei Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem sowie die persönliche Schutzausrüstung	Typ 907, 910 mit Motor 780	AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise zur Durchführung von Reparaturarbeiten im Fahrzeuginnenraum		AH68.00-D-0001-01KOS
	Ausbauen		
1	Elektrische Steckverbindung des Bremslichtschalters (1) trennen.		
2	Den Bremslichtschalter (1) aus Halteklipp (2) ausbauen.	i Hierzu den Bremslichtschalter (1) nach hinten herausdrücken.	
3	Halteklipp (2) vom Halter (3) abbauen.	i Hierzu Verriegelungen seitlich zusammendrücken.	
	Einbauen		
4	Halteklipp (2) an den Halter (3) anbauen.	i Halteklipp (2) auf Beschädigungen prüfen. Wenn entsprechender Befund vorliegt, ↓ den Bremslichtschalter (1) erneuern.	
5	Elektrische Steckverbindung des Bremslichtschalters (1) kontaktieren.		
6	Der Bremslichtschalter (1) in Halteklipp (2) einbauen.		

Typ 907, 910

außer Code B25 (Feststellbremse elektrisch)

Änderungshinweise

26.10.2023	Arbeitsablauf überarbeitet	Gesamtes Dokument	AR00.60-D-1000-04TS
30.10.2023	WS-Dokumentverweise hinzugefügt.	Arbeitsschritt 2	
30.10.2023	AH-Dokumentverweis getauscht.	Arbeitsschritt 2	



D42.20-1166-09

Dargestellt an Typ 907

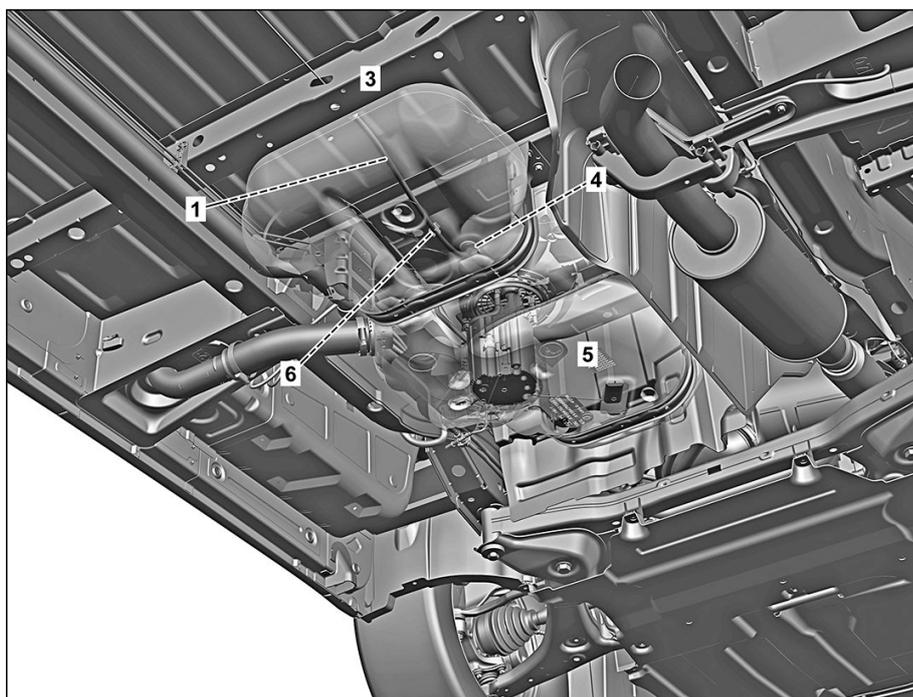
- 1 Bremsseilzug
2 Bremsausgleichshebel

- 3 Querträger
3a Querträger

- 4 Durchführungstülle

Dargestellt an Typ 910

- 1 Bremsseilzug
3 Querträger
4 Durchführungstülle
5 Kraftstoffbehälter
6 Halter (Typ 910)



D42.20-1165-06

Typ 907 mit Motor 780.6

Typ 910 mit Motor 780.7

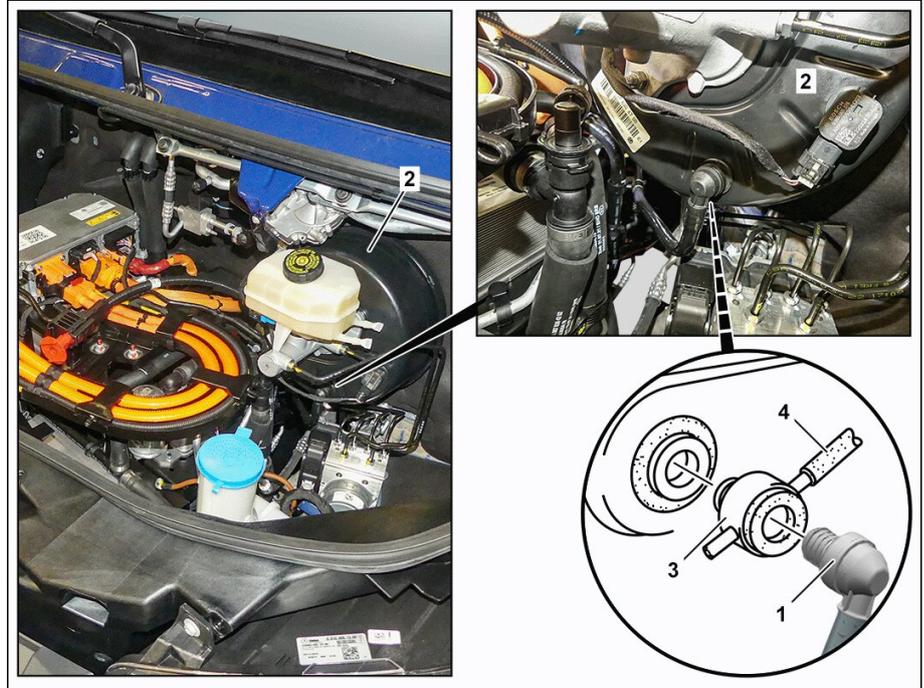
Änderungshinweise

19.11.2024	Sonderwerkzeug W 201 589 14 21 00 entfernt, Dokumentverweis WS00.00-P-0302B eingefügt.	Verweismodul	AR43.10-S-0024-01E
19.11.2024	Sonderwerkzeug W 201 589 14 21 00 entfernt, Dokumentverweis WS00.00-P-0302B eingefügt.	Arbeitsschritte 3, 6, 7, 9	

Dargestellt an Typ 907 mit Motor 780.7

1 Unterdruckleitung

2 Bremskraftverstärker



D43.05-A005-76

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
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 zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper		AH00.00-P-5000-01A
	Vorbereitende Tätigkeiten		
1	Zündung ausschalten und den Senderschlüssel außerhalb der Senderreichweite (mindestens 2 m) aufbewahren.		
2	Um Unterdruck im Bremskraftverstärker (2) abzubauen, Bremspedal mehrmals betätigen.		
3	Unterdruckprüfgerät am Bremskraftverstärker (2) anbauen. 201 588 14 21 00 Prüfgerät	Prüfanschluß	AR43.10-S-0024-01E WS00.00-P-0184B 168 589 08 63 00
4	Diagnosesystem anbauen.		AD00.00-D-2000-06TS