



Mercedes G-Klasse Typ 463*
(1990-2024)



Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	145
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280d	4
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280ga	8
Bremsentest ap4200p4290g	11
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210c	14
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210ga	15
Bremsbelagstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210p4251g	16
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252g	20
Bremsbelagdicke prüfen ap4210p4253g	24
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew	26
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210p4258g	32
Hydraulik-Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen ap4250p4210g	35
Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern ap4250p4280g	38
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a	41
Bremsanlage entlüften ar4210p0010gg	43
Bremsanlage entlüften ar4210p0010gw	45
Bremsanlage entlüften ar4210p0010xg	47
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013gg	50
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013xg	55
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015gg	59
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015gw	61
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020a	63
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020c	69
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0023gw	74
Bremsschläuche an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0024gw	78
Bremsschläuche an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0024xgs	82
Bremsschläuche an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0025xgs	86
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040gw	89
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040xg	90
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070gw	92
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070xgs	95
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080aa	97
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080gw	100
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080xg	103
Festsattel aus-, einbauen ar4210p0105gg	106
Bremsscheibenstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ar4210p0120xg	110
Festsattel der Vorderachse instand setzen ar4210p0150gg	113
Bremsbeläge am Faustsattel aus-, einbauen ar4210p0160gg	115
Bremsbeläge am Festsattel aus-, einbauen ar4210p0161gg	118
Bremsbacken an Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0165gg	121
Radbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0167gg	124
Automatischen Nachsteller aus-, einbauen ar4210p0169gg	128
Bremsklötze aus-, einbauen ar4210p0170gwv	131
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220gg	135
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220gw	137
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220xg	139
Bremssattelträger Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0221xg	141
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0230xgs	143
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0240gg	145
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0240g	148

Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0240gw	151
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0240xgs	152
Bremsscheiben auf Planschlag prüfen ar4210p0265gg	154
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300xg	156
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301gg	159
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301gw	161
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301xg	163
Gestuftes Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0310gg	165
Bremssbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1610xgs	168
Bremssbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1710xg	171
Feststellbremshebel mit Konsole aus-, einbauen ar4220p0502gw	175
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0505xg	176
Bremssbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0530b	177
Bremssbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0530gw	178
Feststellbremse einstellen ar4220p0540gg	179
Feststellbremse einstellen ar4220p0540gi	181
Feststellbremse einstellen ar4220p0540gw	182
Feststellbremsseile aus-, einbauen ar4220p0541gw	184
Handbremsseile aus-, einbauen ar4220p0545gg	186
Feststellbremse auf Rollenprüfstand einstellen ar4220p0550gw	190
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0600xg	193
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220p1000xg	195
Meßring ABS aus-, einbauen ar4230p0160gg	196
Meßring ABS aus-, einbauen ar4230p0160gw	198
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712gg	199
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712gw	201
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712xg	202
Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen ar4230p0714gg	205
Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen ar4230p0714gw	207
Steuergerät ABS aus-, einbauen ar4230p8550a	210
Bremsunterdrucksensor aus-, einbauen ar4231p6003xg	211
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p0820xg	213
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p0820xgs	215
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0817gw	218
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0817xg	221
Achslastabhängige Bremse (ALB) prüfen, einstellen ar4280p1600gi	227
43 Bremsen - Pneumatik	4
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023xg	232
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325gg	234
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325gw	237
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325xg	239
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350gg	242
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350xg	244
Bremsgerät aus-, einbauen ar4310p0360gw	247
Bremsgerät aus-, einbauen ar4310p0360gy	250
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320a	253
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320gw	255
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320gy	256
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320lwd	258
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mro	260
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320xga	262
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320xgc	264

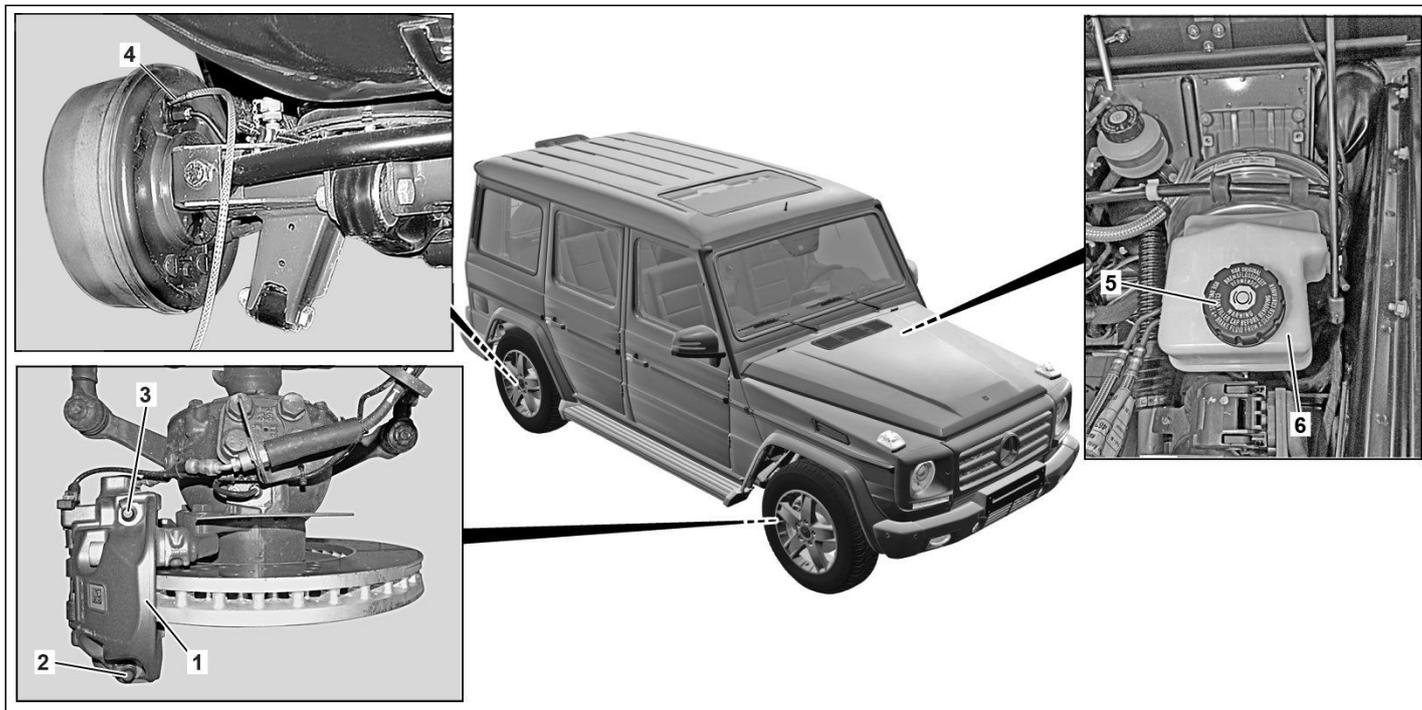
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320hb	267
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320ga	269
Unterdruckspeicher aus-, einbauen ar4305p1321xge	271
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen ar4305p2001xge	274
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355xg	277

Typ 460, 461

Typ 463 (außer 463.270/271)

bis Modell-J. 2013

außer Code 979 (Sonderschutz-Paket MB Guard)



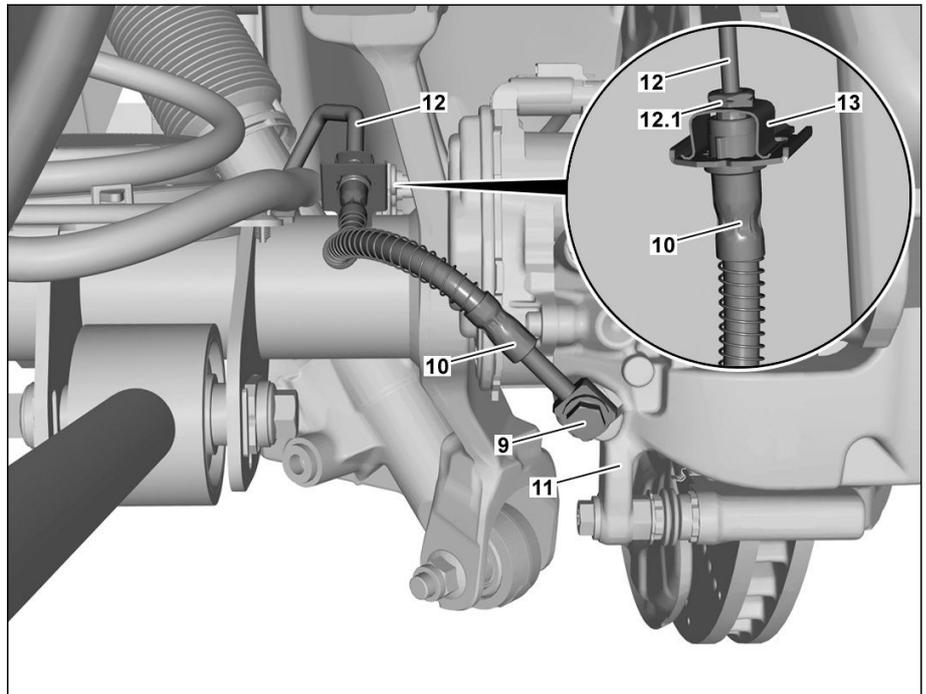
P42.50-2073-09

- 1 Bremssattel vorne rechts
 2 Entlüftungsschraube Bremssattel vorne rechts außen
 3 Entlüftungsschraube Bremssattel vorne rechts innen
 4 Entlüftungsschraube Radbremszylinder hinten rechts
 5 Verschlussdeckel
 6 Bremsflüssigkeitsbehälter

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	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Verschlussdeckel (5) des Bremsflüssigkeitsbehälters (6) abschrauben und neue Bremsflüssigkeit bis zur "MAX"-Markierung einfüllen		
WS	Befüll- und Entlüftungsgerät am Bremsflüssigkeitsbehälter (6) anschließen und einschalten 000 588 16 82 00 Befüllgerät	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.	WS25.00-P-0038B
AP	Vordere Kompletträder abmontieren		AP40.10-P-4050G

Dargestellt an der Hinterachse links außen

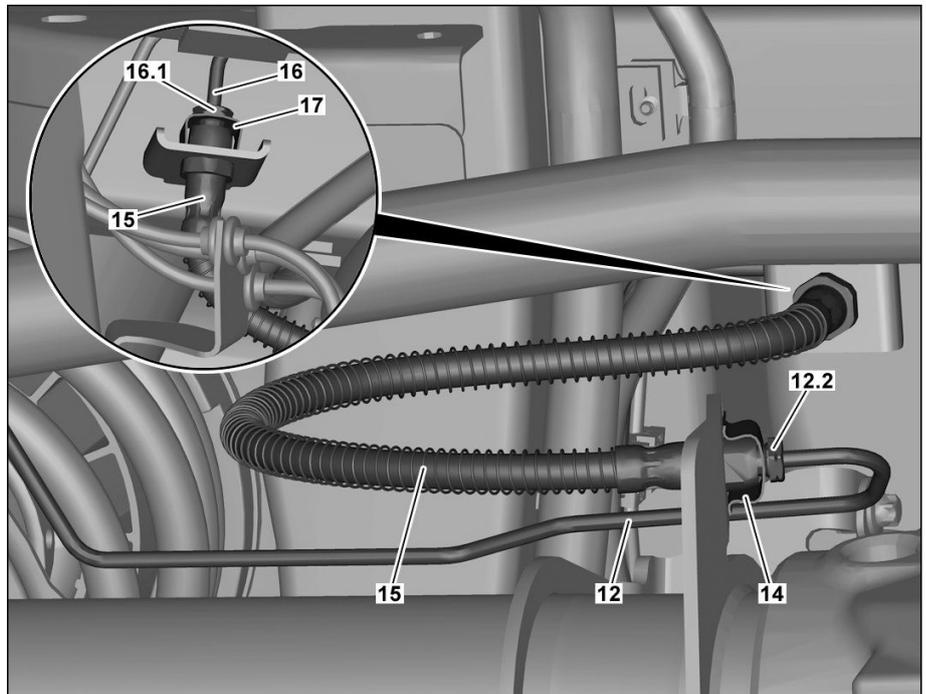
- 9 Hohlsschraube
- 10 Bremsschlauch
- 11 Bremssattel
- 12 Bremsleitung
- 12.1 Überwurfmutter
- 13 Klammer



P42.10-3205-06

Dargestellt an der Hinterachse links innen

- 12 Bremsleitung
- 12.2 Überwurfmutter
- 14 Klammer
- 15 Bremsschlauch
- 16 Bremsleitung
- 16.1 Überwurfmutter
- 17 Klammer



P42.10-3240-06

⚠ 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 Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise beim Einbau von Bremsschläuchen		AH42.10-P-9406-01XG
☒☒	Aus-, Einbauen		
1	Das entsprechende Kompletttrad abbauen.		AR40.10-P-1102XG

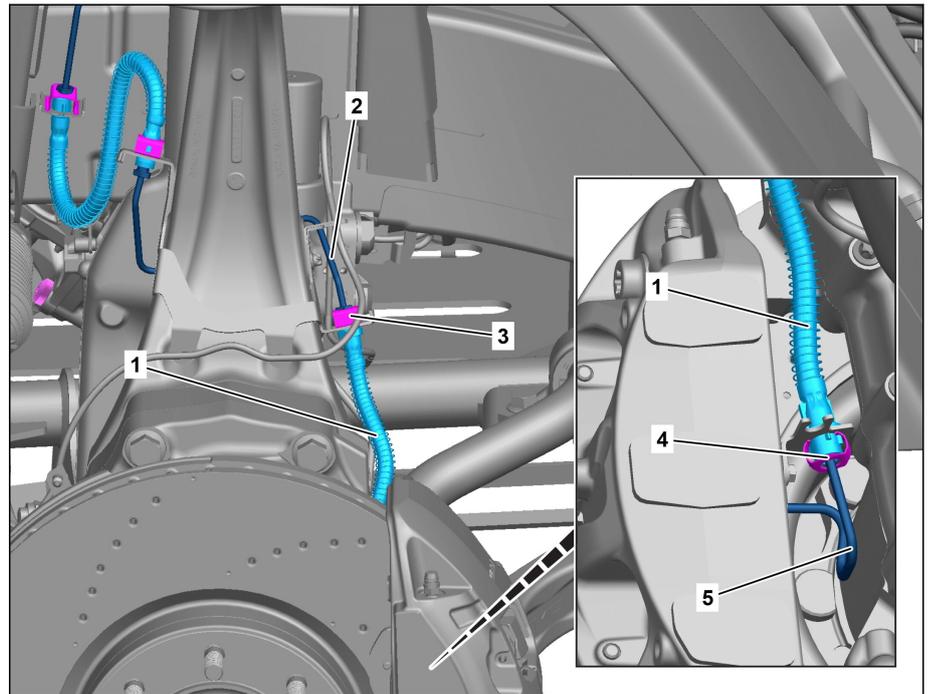
Typ 463
 ab Modell-J. 2019
 mit Code P94 (G63 AMG 4X4²)

Änderungshinweise

24.02.2023	Überwurfmutter Bremsleitung an Trennstelle	Typ 463 (außer 463.276/280) ab Modell-J. 2019	BA42.10-P-1010-04B
12.12.2023	Überwurfmutter Bremsleitung an Trennstelle	Typ 463.276/277/280 ab Modell-J. 2019	BA42.10-P-1010-04B
12.12.2023	Überwurfmutter Bremsleitung an Trennstelle	Typ 463 (außer 463.276/277/280) ab Modell-J. 2019	BA42.10-P-1010-04B

Dargestellt an linker Fahrzeugseite

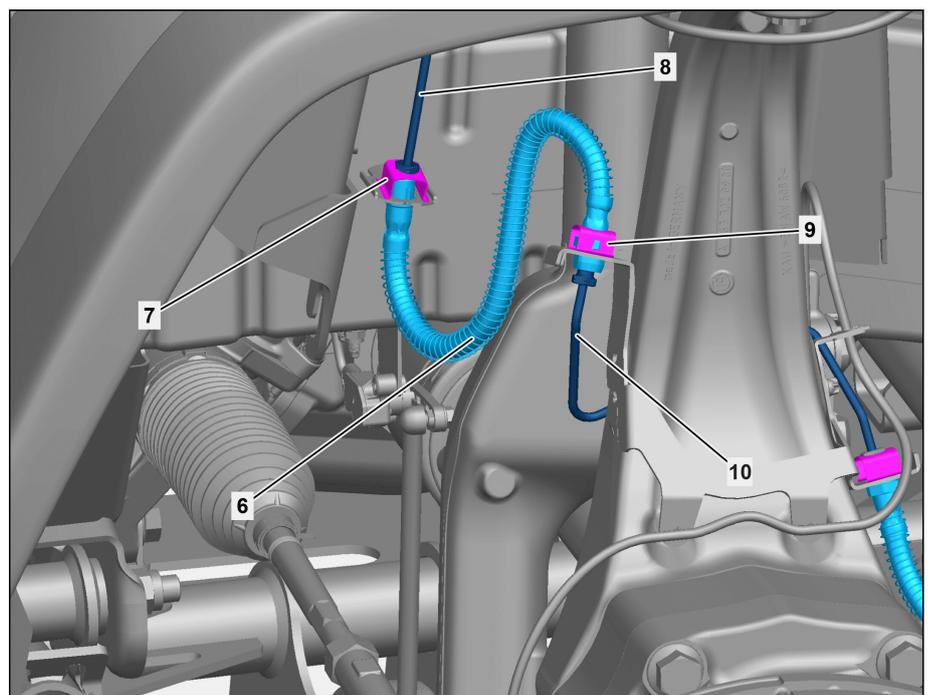
- 1 Bremsschlauch außen
- 2 Bremsleitung
- 3 Haltefeder
- 4 Haltefeder
- 5 Bremsleitung



P42.10-A200-76

Dargestellt an linker Fahrzeugseite

- 6 Bremsschlauch innen
- 7 Haltefeder
- 8 Bremsleitung
- 9 Haltefeder
- 10 Bremsleitung

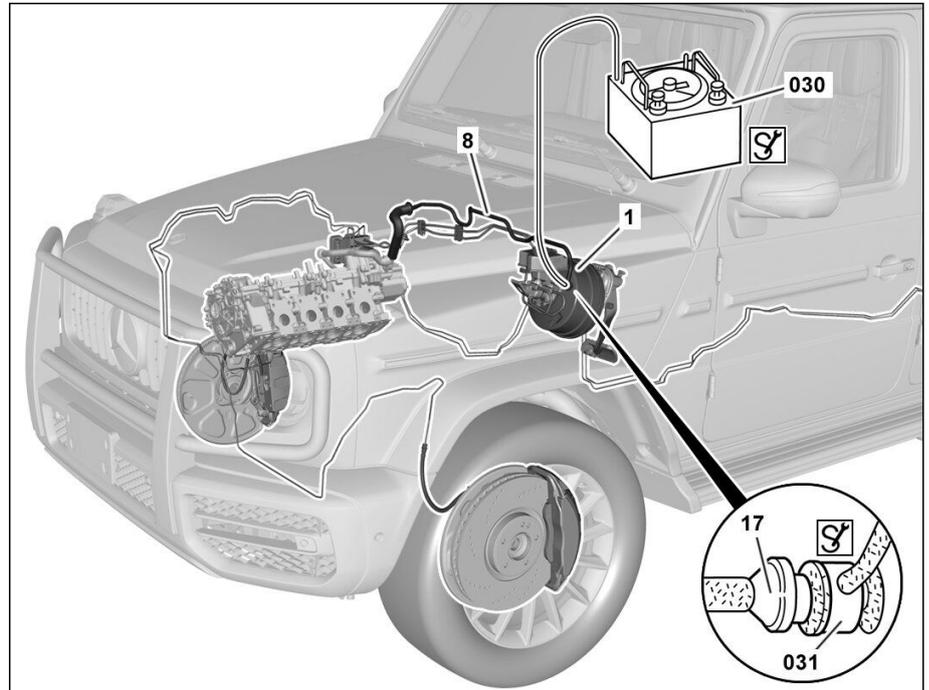


P42.10-A199-76

Typ 463
ab Modell-J. 2019
Typ 465.210/310
Typ 465.250
Typ 465.6

Dargestellt am Typ 463.###1

1 Bremskraftverstärker
8 Unterdruckleitung
17 Rückschlagventil
030 Unterdruckprüfgerät
031 Prüfanschluss

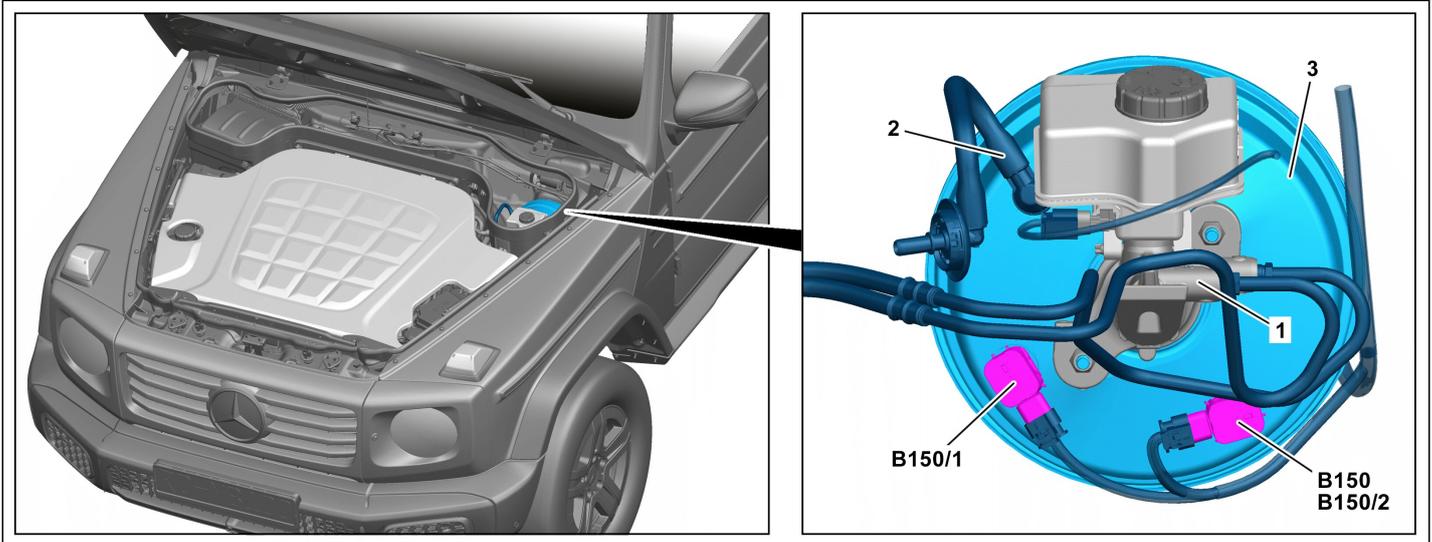


P43.10-2194-06

<p>⚠ Warnung</p>	<p>Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor</p>	<p>Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.</p>	<p>AS00.00-Z-0005-01A</p>
	<p>Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen</p>		<p>AH00.00-Z-0019-01A</p>
<p>◀</p>	<p>Prüfen</p>		
<p>1</p>	<p>Bremspedal bei abgestelltem Motor mehrmals betätigen und dadurch den Unterdruck im Bremskraftverstärker (1) abbauen.</p>		
<p>2 WS</p>	<p>Das Unterdruckprüfgerät (030) und den Prüfanschluss (031) am Bremskraftverstärker (1) anschließen. 201 588 14 21 00 Prüfgerät</p>	<p>ⓘ Die Bedienungsanleitung des Herstellers beachten. Anderenfalls kommt es zu Messfehlern. ⚙ Prüfanschluß</p>	<p>AR43.10-P-0024-01V WS00.00-P-0184B 168 589 08 63 00</p>
<p>3.1</p>	<p>Den Motor starten und nach Erreichen des Prüfdrucks abstellen.</p>	<p>Typ 463 ab Modell-J. 2019 Typ 465.210/310 Typ 465.250 i Den überschüssigen Prüfdruck durch Betätigen des Bremspedals abbauen. 🚗 Rückschlagventil/Druck im Unterdrucksystem des Bremskraftverstärkers</p>	<p>BE43.10-P-1006-01B</p>

Typ 463
ab Modell-J. 2019

Typ 465

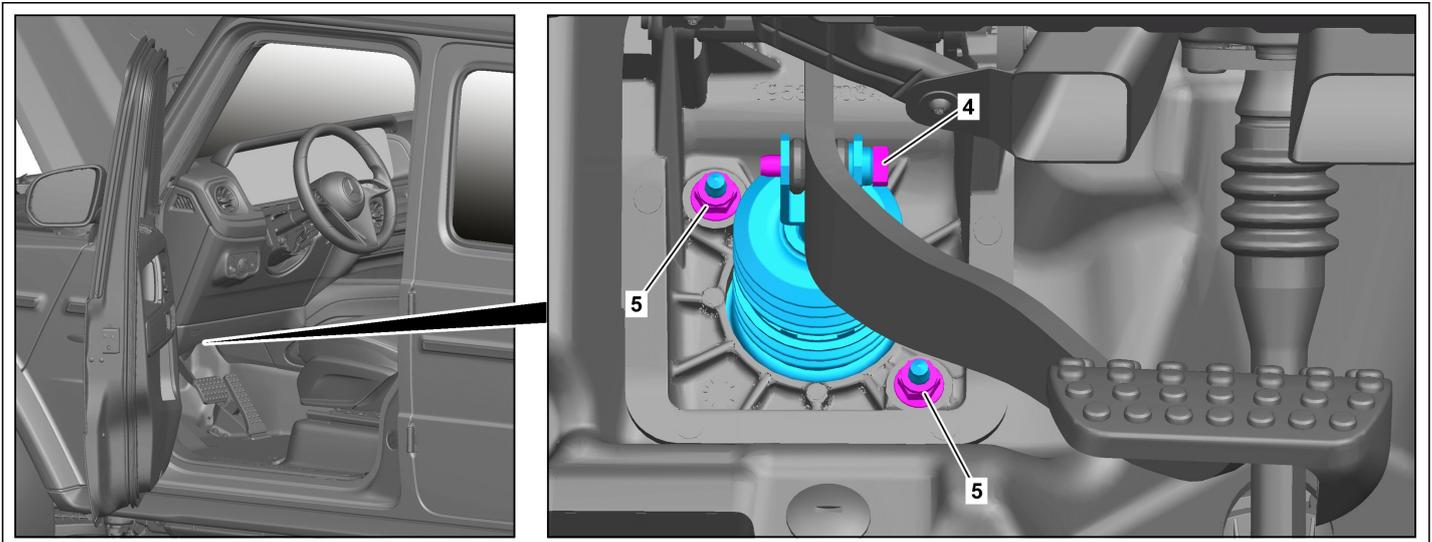


P43.10-A064-78

Dargestellt am Typ 465.6##1

1 Hauptbremszylinder
2 Unterdruckleitung
3 Bremskraftverstärker

B150 Bremsunterdrucksensor (bei Typ 463, 465.6)
B150/1 Bremsunterdrucksensor (bei Typ 465.6)
B150/2 Doppel-Bremsunterdrucksensor (bei Typ 465.2/3)



P43.10-A065-78

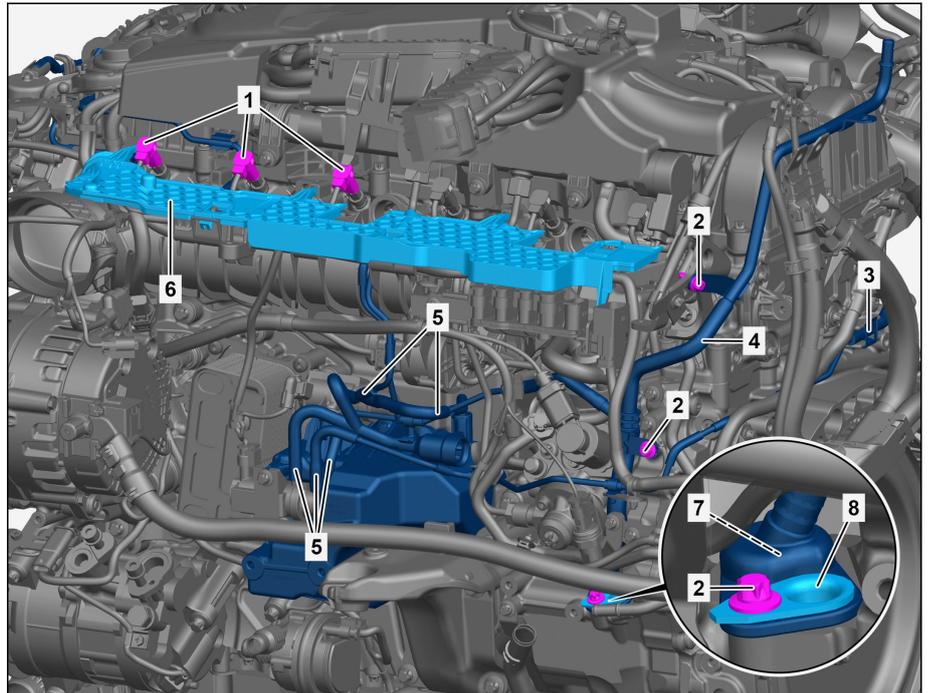
Dargestellt am Typ 465.6##1

4 Führungsbolzen

5 Mutter

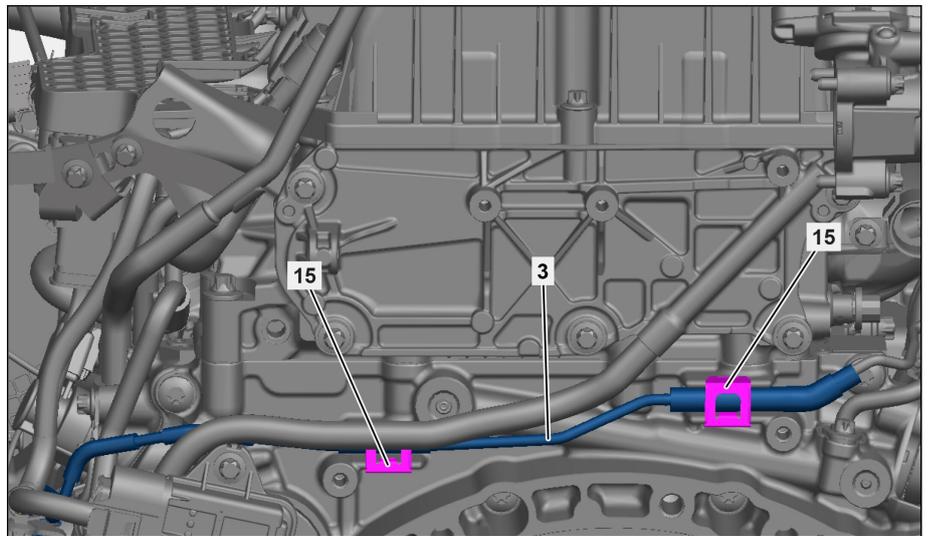
Typ 463 mit Motor 656
ab Modell-J. 2019

- 1 Elektrische Steckverbindungen
- 2 Schraube
- 3 Unterdruckleitung
- 4 Unterdruckleitung
- 5 Unterdruckleitungen
- 6 Leitungskanal
- 7 Unterdruckleitung
- 8 Halter



P43.05-A038-76

- 3 Unterdruckleitung
- 15 Halter



P43.05-A045-75