SERVICE

Mercedes G-Klasse Typ 465

(ab 2024)

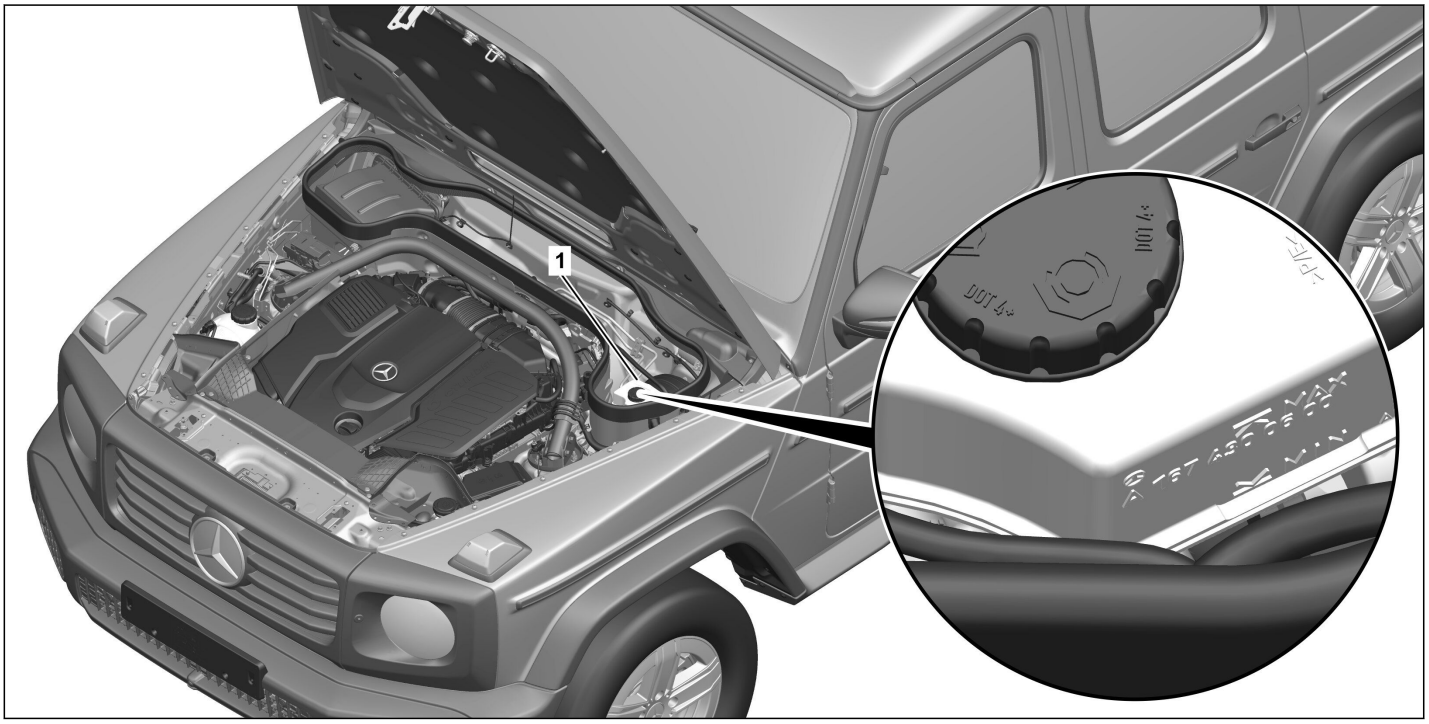
Bremsanlage

REPARATURLEITFADEN

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik 2
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280gn 2
Bremsentest ap4200p4290gn 5
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210gn 8
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252gn 9
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256gg 12
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a 15
Bremsanlage entlüften ar4210p0010xg 17
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020c 20
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0023xg 25
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0026xg 28
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070xg 31
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070xga 33
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070eqg 35
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080xg 37
Bremsscheibenstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ar4210p0120xg 40
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220xg 43
Bremssattelträger Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0221xg 45
Bremssattelträger Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0222xg 47
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300xg 49
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301xg 52
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1610xg 54
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1710xg 57
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0600xg 61
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220p1000xg 63
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712xg 64
Pedalwinkelsensor aus-, einbauen ar4231p0001xg 67
Bremsunterdrucksensor aus-,einbauen ar4231p6003xg 68
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p0820xg 70
Hydraulikeinheit ESP (R)) aus-, einbauen ar4245p0817xg 72
43 Bremsen - Pneumatik 78
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320xgc 78
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p0001xgh 81
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p0001eqg 83
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355xg 85
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023xg 87
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325xg 89
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350xg 92

Typ 465



P42.10-A365-09

Dargestellt Typ 465.310

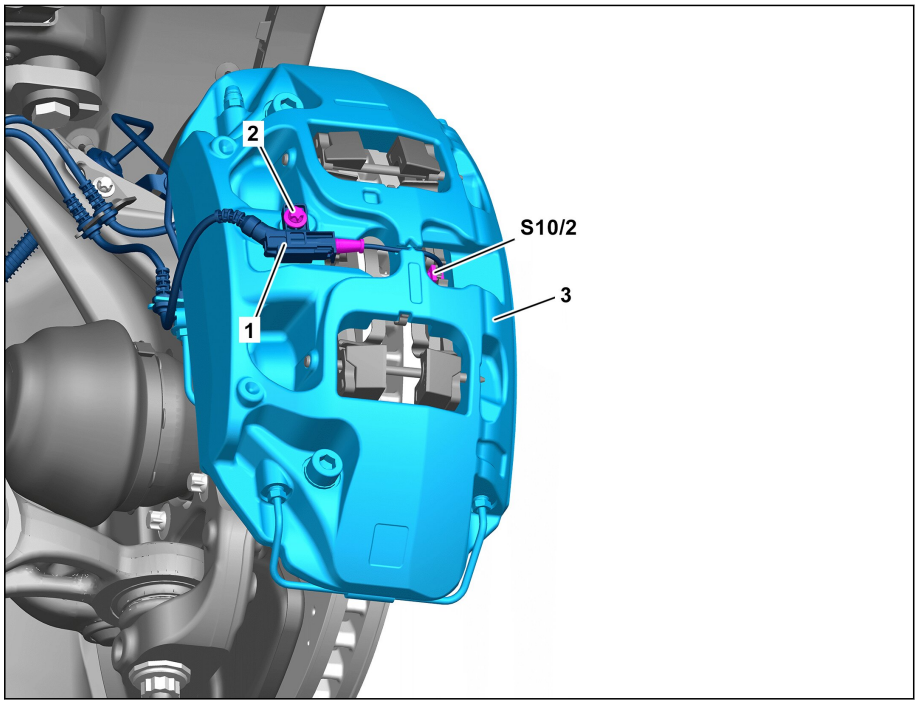
1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit

⚠Warnung	**Verletzungsgefahr** durch Motorstart über Remote-Start-Funktion	Vor Beginn der Arbeiten Motorhaube öffnen, nicht in den Dreh-, bzw. Gefahrenbereich von frei rotierenden Teilen fassen, geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen	AS00.00-Z-0024-01A
⚠Warnung	**Verletzungsgefahr** durch unvermitteltes Anlaufen des Lüfters	Nicht in den Dreh- bzw. Gefahrenbereich des Lüfters fassen. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen.	AS20.40-Z-0001-01A
⚠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
	Prüfen		
1 ☞BB ☞BB	Flüssigkeitsstand in dem Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) prüfen. Allgemeines Bremsflüssigkeit Bremsflüssigkeit (DOT 4 plus)	i Flüssigkeitsstand muss zwischen den an dem Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) vorhandenen Markierungen Min. und Max. liegen. Wenn der Flüssigkeitsstand zu niedrig ist, ↓ Beanstandung beseitigen. i Gegen gesonderten Auftrag. Wenn der Flüssigkeitsstand zu hoch ist, ↓ die Bremsflüssigkeit bis Max. - Markierung absaugen.	 BB00.40-P-0330-01A BB00.40-P-0331-00A

Typ 463.276/277 mit Motor 177
ab Modell-J. 2019
außer Code P94 (G63 AMG 4X4²)
Typ 465.250

Dargestellt am Typ 465 an der rechten Fahrzeugseite mit 6-Kolben-Festsattelbremse

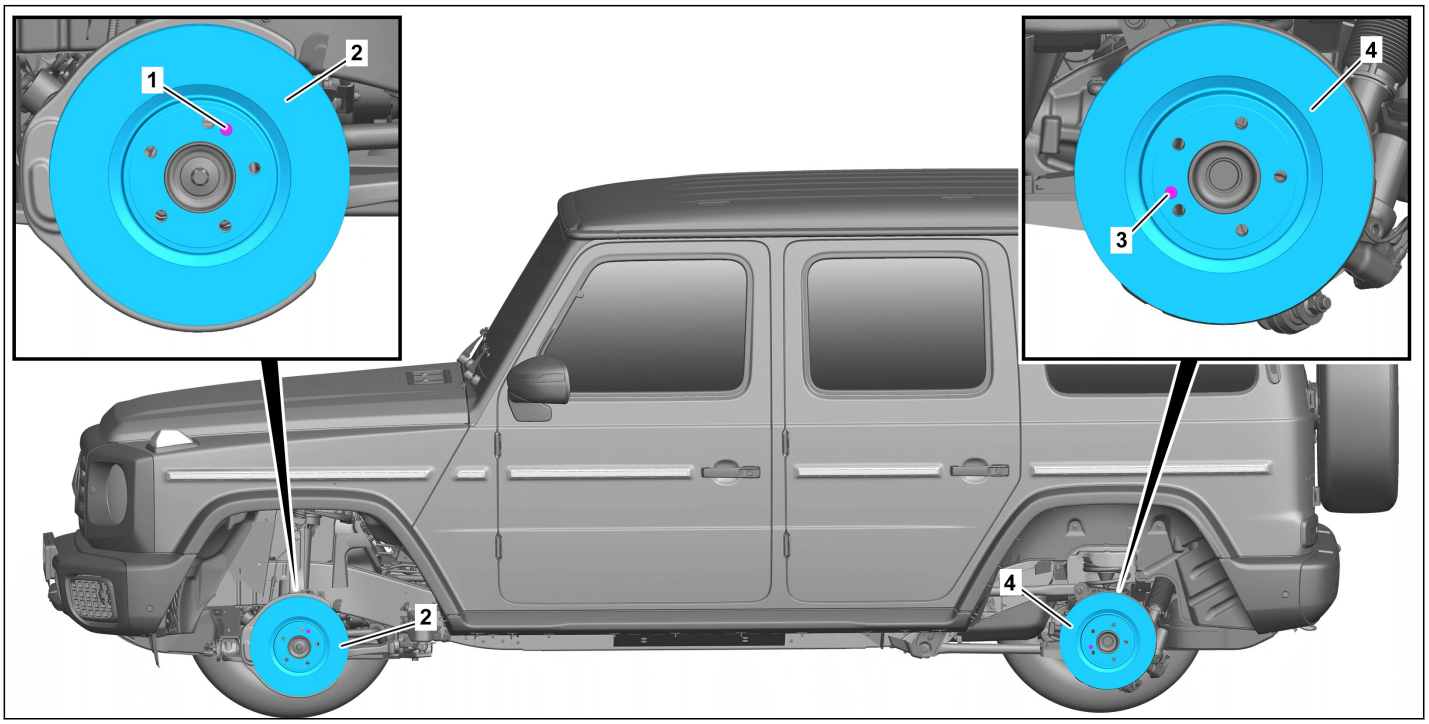
1 Kupplungsgehäuse
2 Schraube
3 Bremssattel



P42.10-A399-76

⚠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	**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
⚠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 Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
⛶	**Ausbauen**		
1	Bremsbeläge Vorderachse ausbauen.		AR42.10-P-1610XGA
2	Schraube (2) herausdrehen und Kupplungsgehäuse (1) mit elektrischer Leitung zur Seite legen.	Nur beim Ausbau des Bremssattels (3) auf der rechten Fahrzeugseite.	
3	Bremsschlauch an der Vorderachse ausbauen und Bremssattel (3) abnehmen.	Bei Erneuerung des Bremssattels (3). Typ 463.276/277 mit Motor 177 ab Modell-J. 2019 außer Code P94 (G63 AMG 4X4²) Typ 465.250	AR42.10-P-0013XG AR42.10-P-0026XG

Typ ***463***
ab Modell-J. 2019
außer Code P94 (G63 AMG 4X4²)
Typ ***465.210/310***
Typ ***465.250***
Typ ***465.600***



P42.10-A405-79

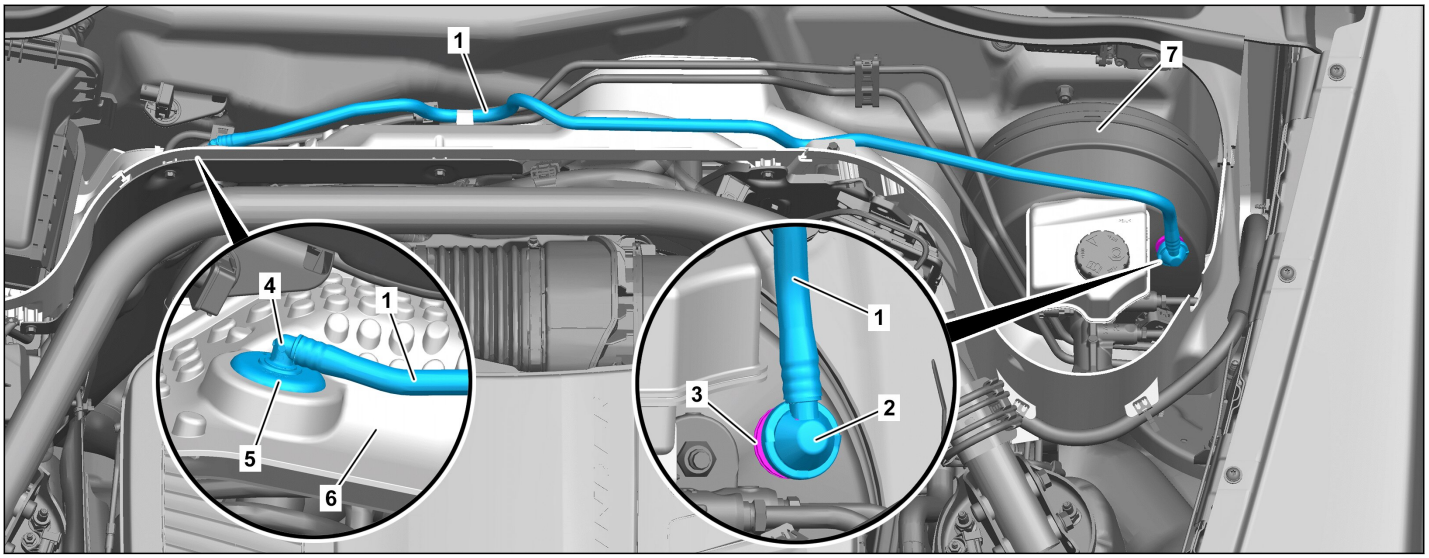
Dargestellt am Typ 465

1 *Sicherungsschraube*
2 *Bremsscheibe*
3 *Sicherungsschraube*
4 *Bremsscheibe*

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
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	**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 zur Beurteilung von Bremsscheiben mit und ohne Verschleißbohrungen		AH42.10-P-9406-14A
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
Hinweis	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A

© Mercedes-Benz AG, printed: 2025-06-21, P/06/25, , AR42.10-P-0220XG

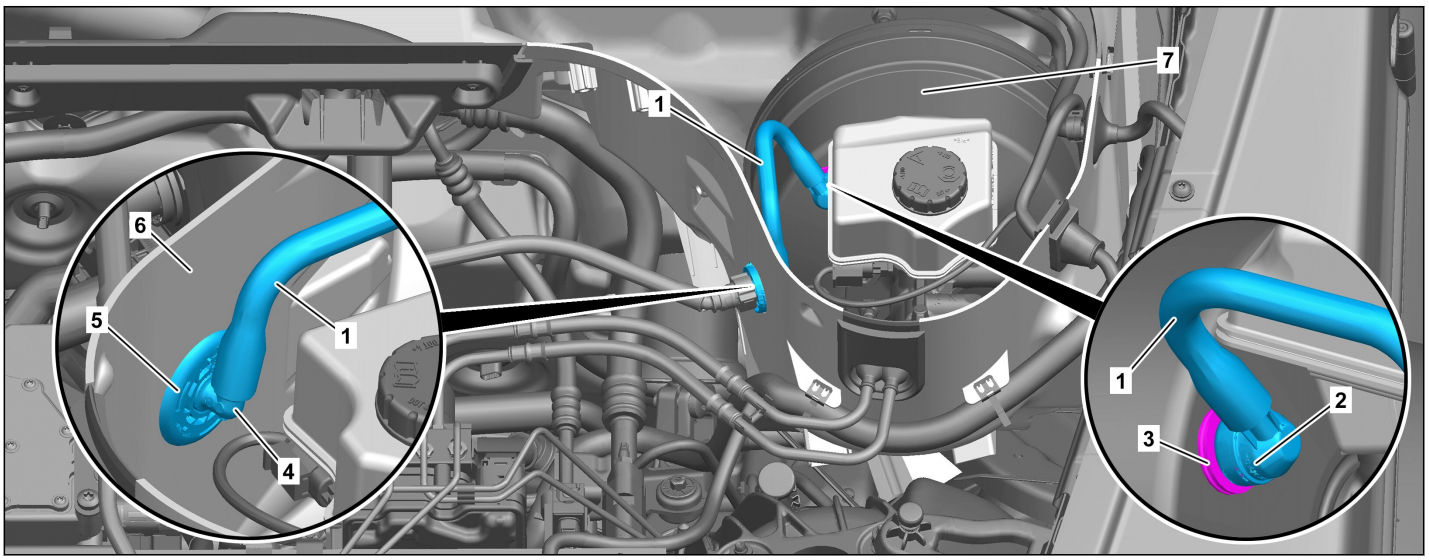
Typ 463
ab Modell-J. 2019
Typ 465



P43.10-A066-78

Dargestellt am Typ 465.2##1

1 Unterdruckleitung
2 Rückschlagventil
3 Dichtung
4 Winkelstutzen
5 Leitungsdurchführung
6 Schottwand
7 Bremskraftverstärker



P43.10-A067-78

Dargestellt am Typ 465.6##1

1 Unterdruckleitung
2 Rückschlagventil
3 Dichtung
4 Winkelstutzen
5 Leitungsdurchführung
6 Schottwand
7 Bremskraftverstärker

Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper		AH00.00-P-5000-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A