



## Mercedes M-Klasse Typ 166<sup>\*</sup> (2011-2018)

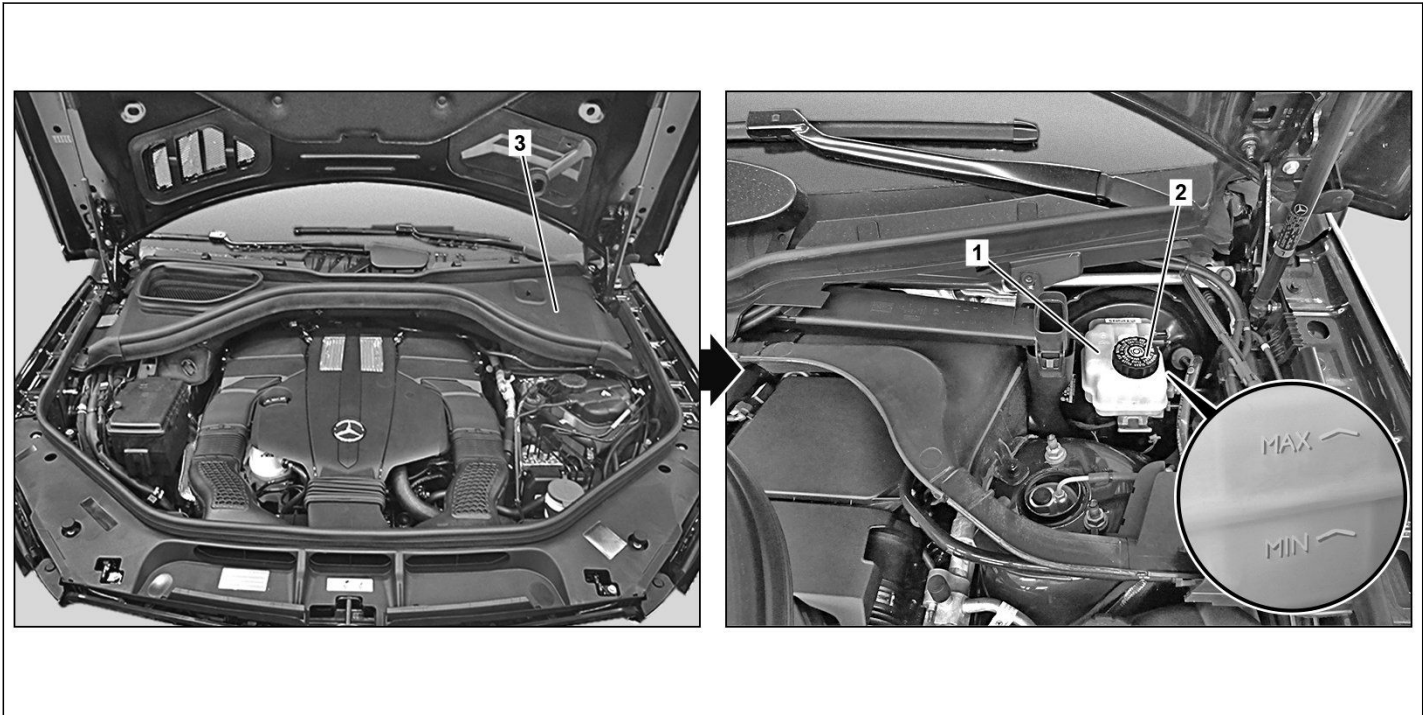


Ó!^ { •æ |æ ^

# Inhaltsverzeichnis

ar4200p2000a - Geräusche an der Bremse lokalisieren .....	2
ap4200p4280gz - Bremsflüssigkeit erneuern .....	4
ap4200p4290ba - Bremsentest .....	7
ap4210p4210gz - Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen .....	13
ap4210p4252gb - Zustand der Bremsbeläge beurteilen .....	15
ap4210p4253a - Bremsbelagdicke prüfen .....	19
ap4210p4256ew - Zustand der Bremsscheiben beurteilen .....	43
ap4210p4258gq - Bremsscheiben auf Zustand prüfen .....	49
ar4210p0010cw - Bremsanlage entlüften .....	53
ar4210p0013gz - Bremsschläuche erneuern .....	56
ar4210p0015gz - Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen .....	59
ar4210p0020b - Bremsleitungen aus-, einbauen .....	62
ar4210p0040ew - Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen .....	84
ar4210p0070gz - Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen .....	86
ar4210p0080w - Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen .....	89
ar4210p0220gz - Bremsscheibe aus-, einbauen .....	94
ar4210p0310gz - Gestuften Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen .....	97
ar4210p1600gq - Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	101
ar4210p1700w - Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	104
ar4220p0505w - Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen .....	108
ar4220p0600w - Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen .....	109
ar4220p0610gq - Steuergerät elektrische Feststellbremse aus-, einbauen .....	111
ar4220p1000w - Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen .....	112
ar4230p0712gz - Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen .....	113
ar4231p6003gq - Bremsunterdrucksensor aus-, einbauen .....	115
ar4240p0820gz - Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen .....	116
ar4245p0817gq - Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen .....	117
ar4245p0820ew - Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen .....	120
ar4245p0841gq - Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen .....	124
ar4305p1320cda - Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	125
ar4310p0355gq - Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....	127
ar4305p1320ogr - Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	129
ar4305p1320el - Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	131
ar4305p1320mlj - Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	133
ar4310p0023gz - Rückschlagventil prüfen .....	135
ar4310p0325gz - Bremskraftverstärker prüfen .....	137
ar4310p0350gq - Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....	140

Typ    164, 166, 292



P42.10-3092-09

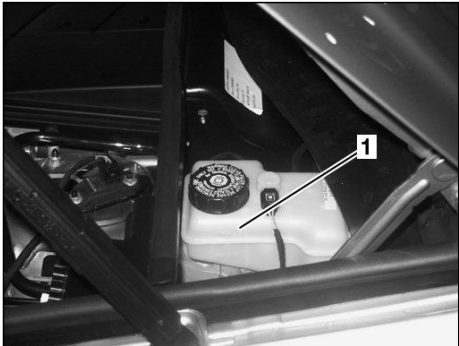
Dargestellt Typ 292

- 1    Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit




3    Verkleidung Motorraum hinten links

Dargestellt Typ 164

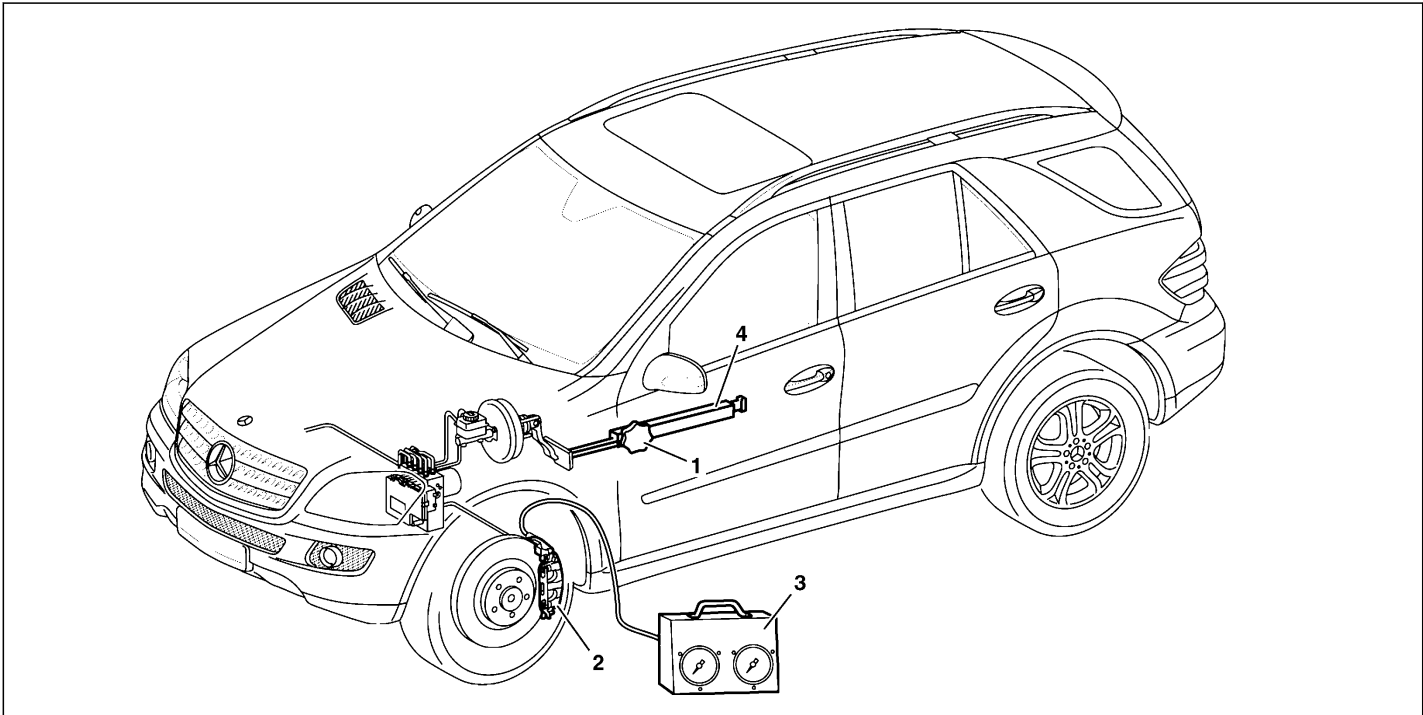
- 1    Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit



P42.10-2448-01

 <b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> 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
 <b>Vorsicht</b>	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> 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
<b>Hinweis</b>	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	<b>Ausbauen</b>		
1	Verkleidung Motorraum hinten links (3) ausbauen.	Typ 166, 292	

Typ    164, 166, 292



P42.10-2503-09

Dargestellt am Typ 164.1

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1    Drehgriff<br>2    Bremssattel | 3    Druckprüfgerät<br>4    Bremspedalwinde |
|------------------------------------|---|



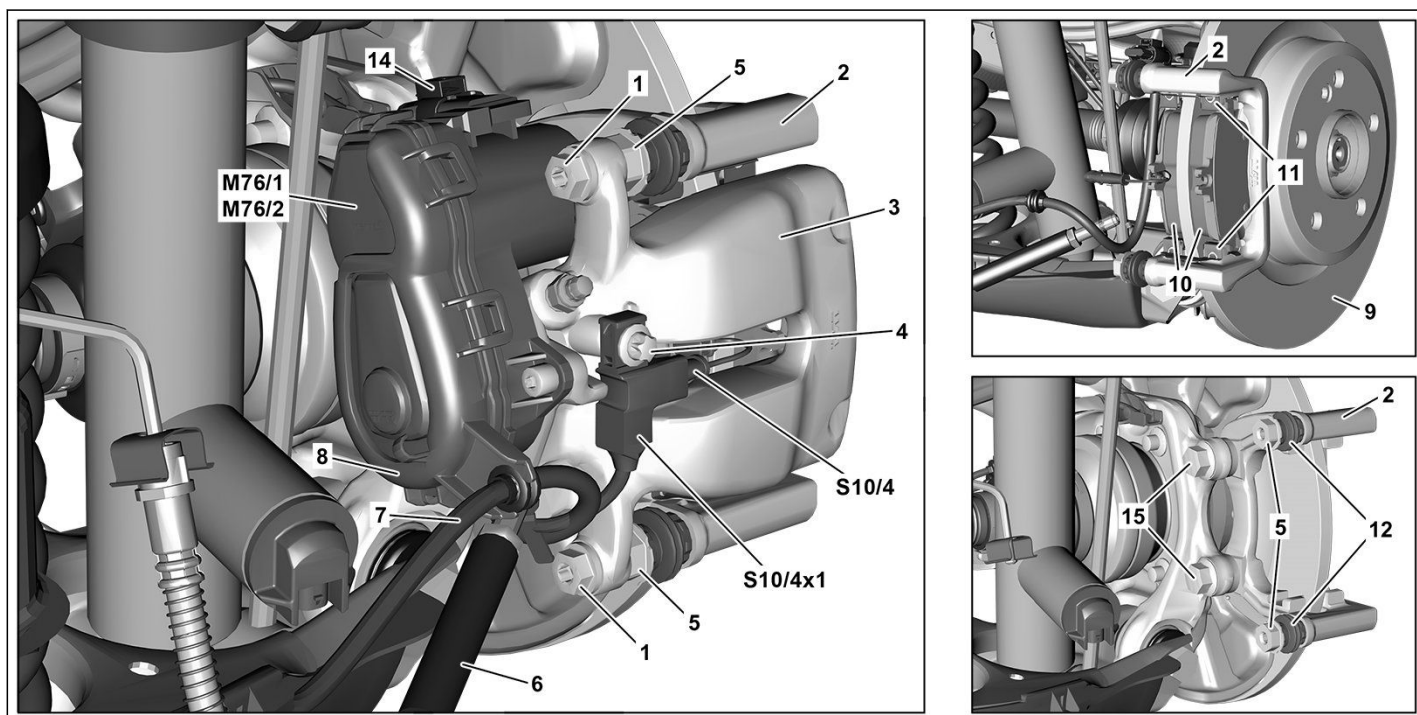
P42.10-2505-07

Dargestellt am Typ 164.1

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1    Drehgriff<br>4    Bremspedalwinde | 5    Bremspedal<br>6    Adapter |
|--|---------------------------------|

⚠️ Warnung	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
⚠️ Vorsicht	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> 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 bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
🔧	<b>Ausbauen</b>		
1	Motorhaube öffnen und senkrecht stellen	Typ 164 Typ 166	AR88.40-P-1000GZ AR88.40-P-1000GQ

Typ 166, 172, 292



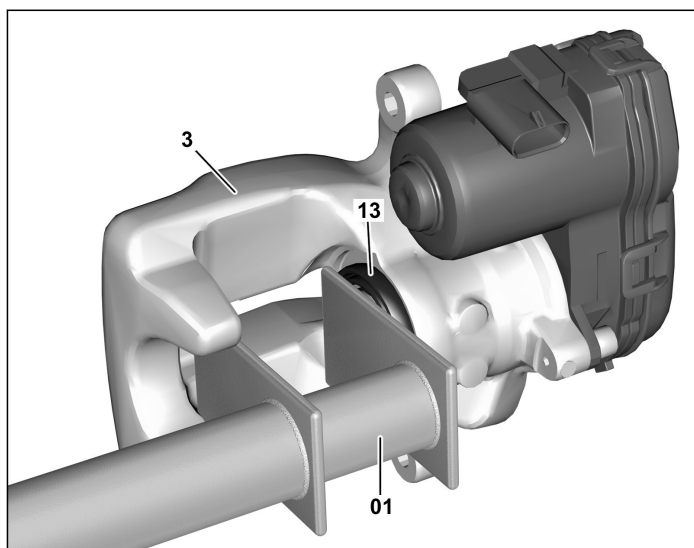
P42.10-3281-09

**Dargestellt am Typ 172.457 an der rechten Fahrzeugseite**

1	Schraube	7	Elektrische Leitung	14	Elektrische Steckverbindung
2	Bremssattelträger	8	Halterahmen	15	Schrauben
3	Bremssattel	9	Bremsscheibe	M76/1	Stellmotor elektrische Feststellbremse links
4	Schraube	10	Bremsbeläge	M76/2	Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts
5	Führungsbolzen	11	Federbleche	S10/4	Bremsbelag-Verschleißsensor hinten rechts
6	Bremsschlauch	12	Faltenbälge	S10/4x1	Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor hinten rechts

**Dargestellt an Typ 172.457**

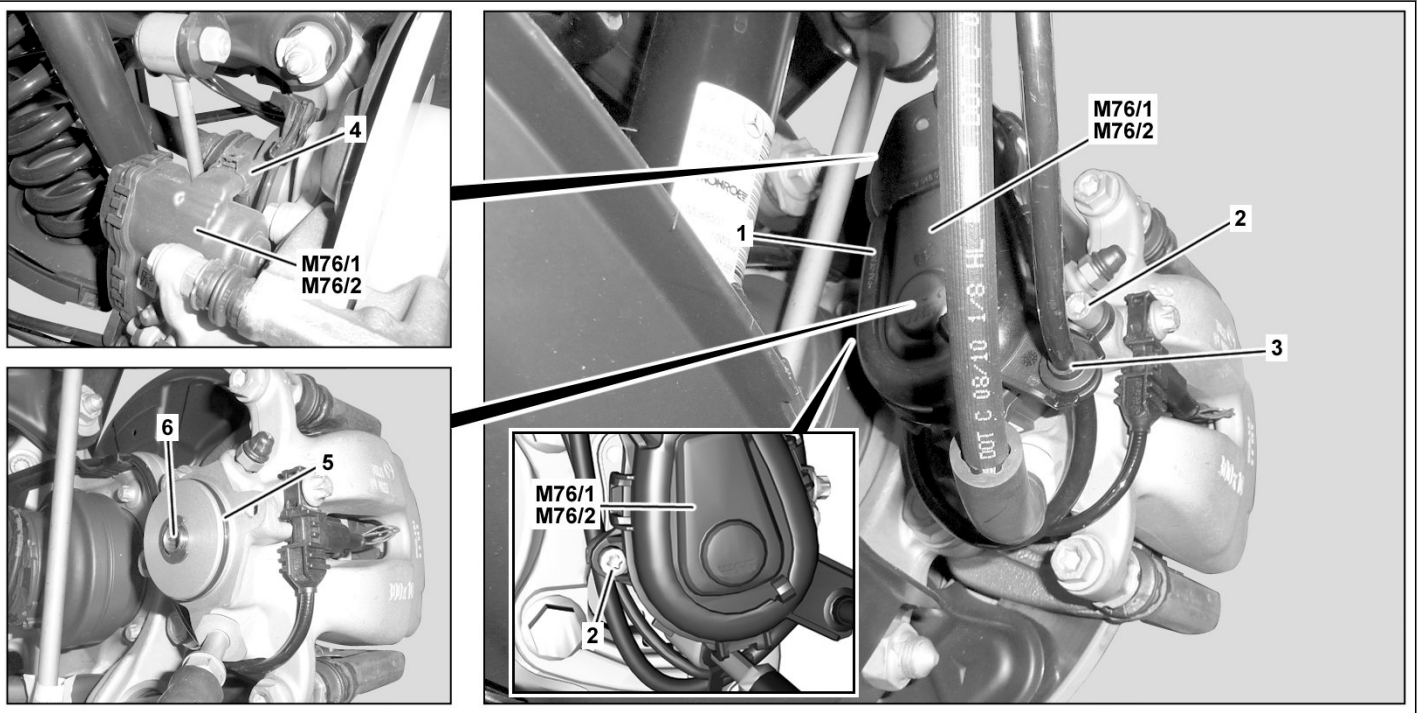
- 01 Rücksetzvorrichtung  
3 Bremssattel  
13 Staubschutzmanschette



P42.10-2868-11









Typ    166, 172, 292



P42.20-2587-09

Dargestellt Typ 172.457

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 Halterahmen<br><br>2 Schraube<br><br>3 Elektrische Leitung | 4 Elektrische Steckverbindung<br><br>5 Dichtring | M76/1 Stellmotor elektrische Feststellbremse links<br>M76/2 Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts |
|--|--|---|

 <b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	<b>Aus-, Einbauen</b>		
1	Zündung ausschalten und Senderschlüssel außerhalb der Senderreichweite (mindestens 2 m) aufbewahren		
2  	Entsprechendes Kompletttrad abmontieren	Typ 166 Typ 172 Typ 292	AP40.10-P-4050EW AP40.10-P-4050V AR40.10-P-1100GQC
3	Elektrische Leitung (3) am Halterahmen (1) aushängen	Typ 172	
4	Halterahmen (1) am Stellmotor elektrische Feststellbremse links (M76/1) bzw. Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts (M76/2) ausklippen	Typ 172	
5	Elektrische Steckverbindung (4) am Stellmotor elektrische Feststellbremse links (M76/1) bzw. Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts (M76/2) trennen		
6	Schrauben (2) herausschrauben	 Typ 166, 292 Schraube Stellmotor Feststellbremse an Bremssattel  Typ 172 Schraube Stellmotor an Bremssattel	BA42.10-P-1006-12L  BA42.10-P-1005-12J