



**A YfWXYg`M!?'UggY`Hnd`166`
(2011-2018)**

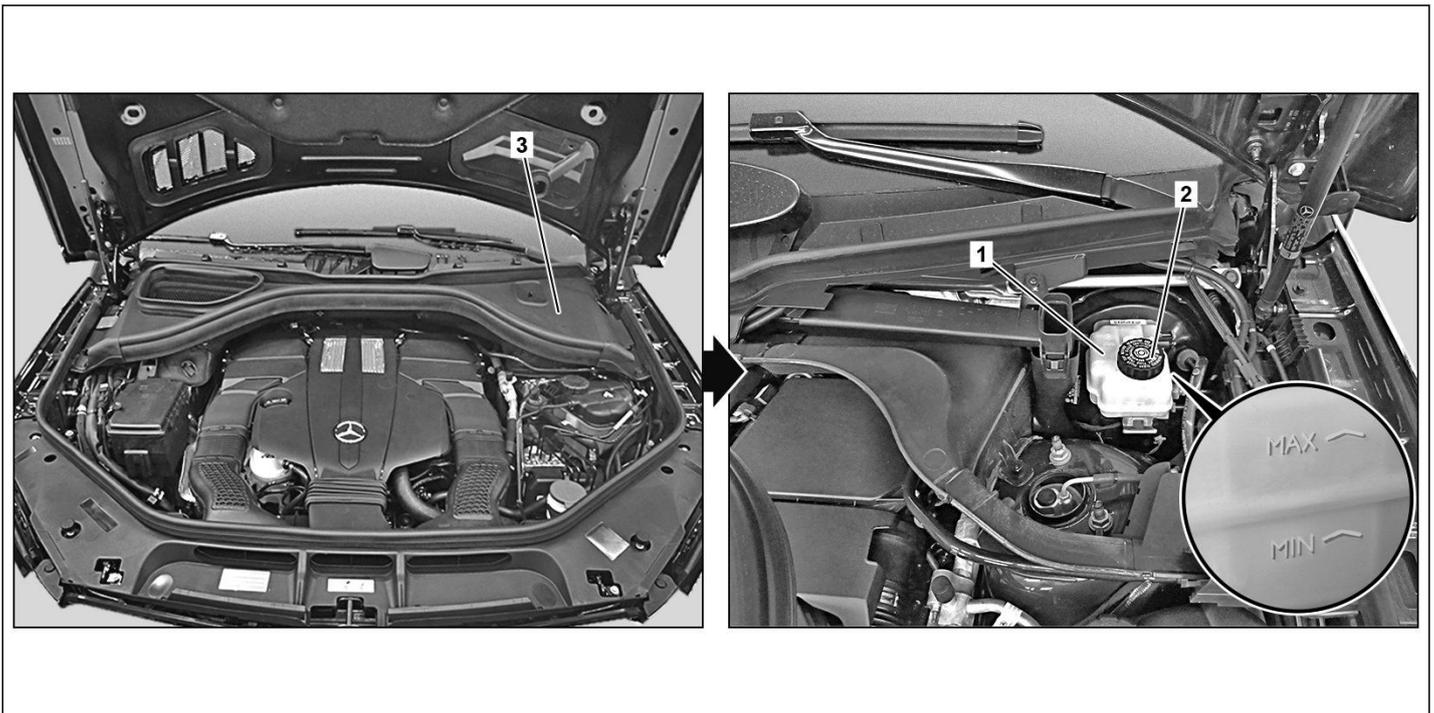


Ói^ { • æ | æ ^

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 |
| | 117 |
| ar4245p0820ew - Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen | 120 |
| | 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

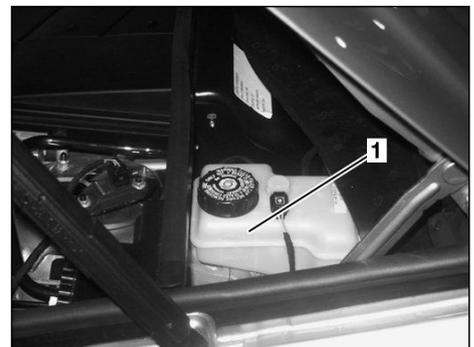
Dargestellt Typ 292

1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit

3 Verkleidung Motorraum hinten links

Dargestellt Typ 164

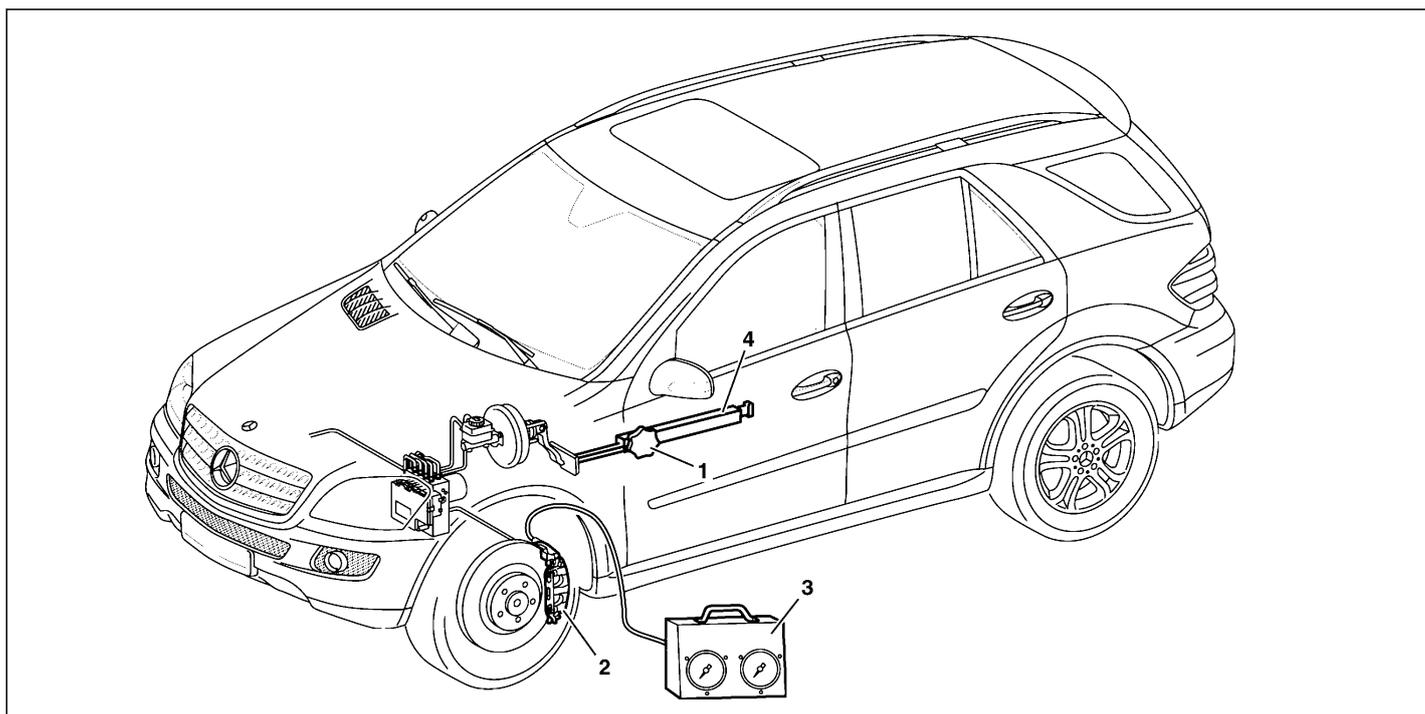
1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit



P42.10-2448-01

| | | | |
|-----------------|---|--|--------------------|
| 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 Bremsflüssigkeit | | AH42.50-P-0001-01A |
| Hinweis | Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage | | AH42.00-P-0003-01A |
| | Ausbauen | | |
| 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
2 Bremssattel

- 3 Druckprüfgerät
4 Bremspedalwinde



P42.10-2505-07

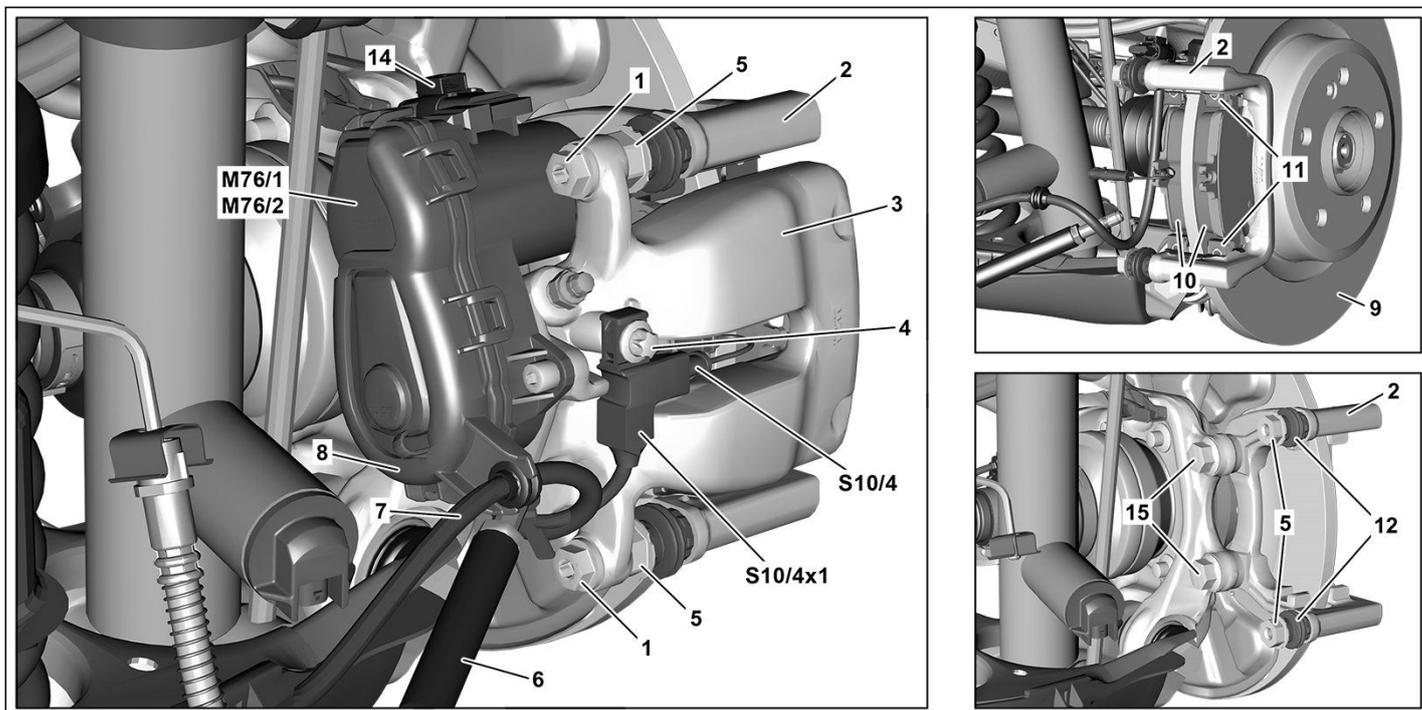
Dargestellt am Typ 164.1

- 1 Drehgriff
4 Bremspedalwinde

- 5 Bremspedal
6 Adapter

| | | | |
|-----------------|---|--|--------------------------------------|
| 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 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 |
| | Ausbauen | | |
| 1 | Motorhaube öffnen und senkrecht stellen | Typ 164 Typ 166 | AR88.40-P-1000GZ AR88.40-P-1000GQ |

Typ 166, 172, 292



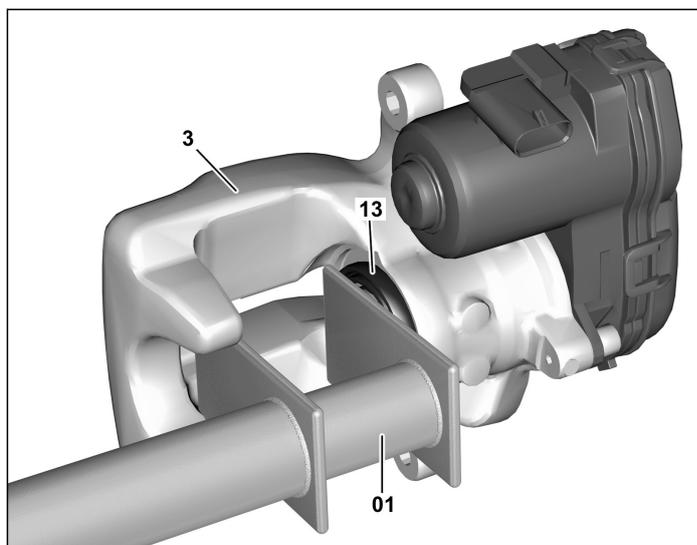
P42.10-3281-09

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 |

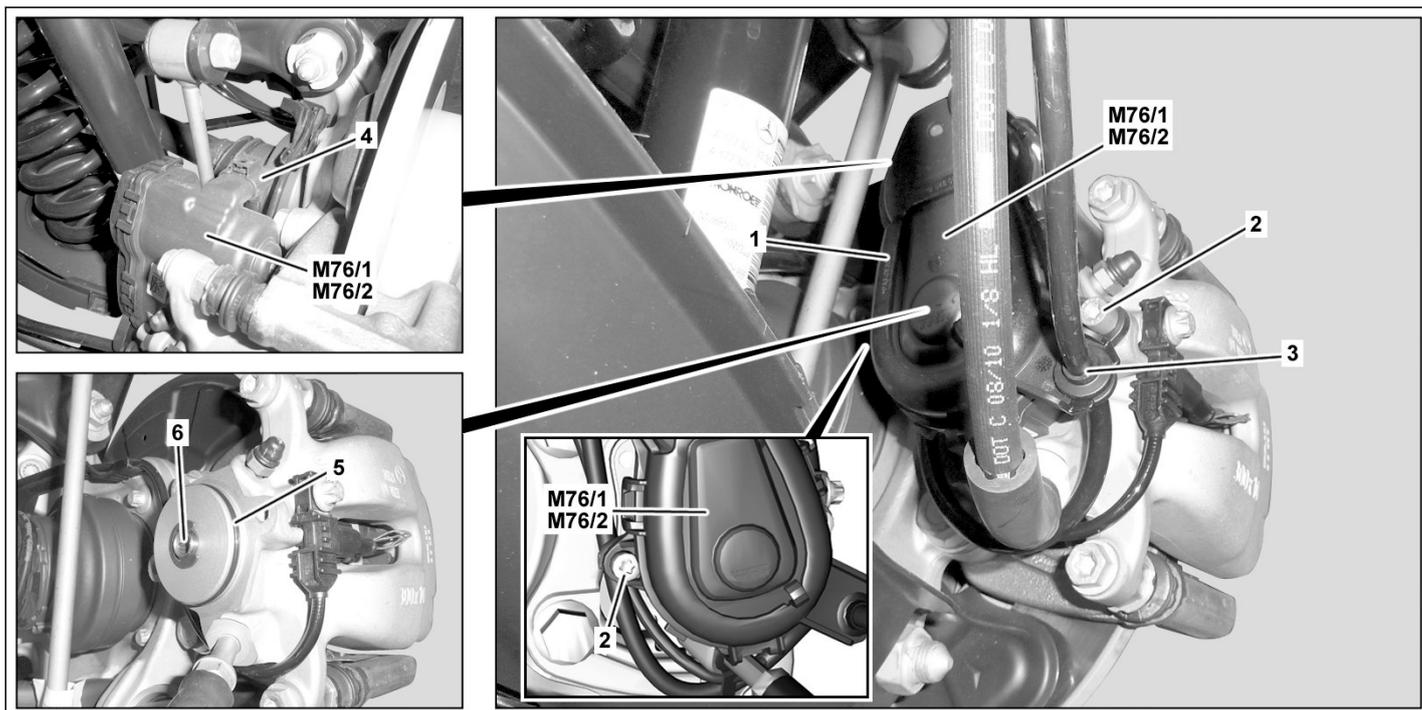
Dargestellt an Typ 172.457

| | |
|----|-----------------------|
| 01 | Rücksetzvorrichtung |
| 3 | Bremssattel |
| 13 | Staubschutzmanschette |



P42.10-2868-11

Typ 166, 172, 292



P42.20-2587-09

Dargestellt Typ 172.457

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

| | | | |
|----------------|--|---|---|
| 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 | Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage | | AH42.00-P-0003-01A |
| Hinweis | Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern | | AH00.00-P-0001-01KOA |
| | Aus-, Einbauen | | |
| 1 | Zündung ausschalten und Senderschlüssel außerhalb der Senderreichweite (mindestens 2 m) aufbewahren | | |
| | 2 | Entsprechendes Komplettad 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 |