



Mercedes GLE Coupe Typ C292*
(2015-2019)

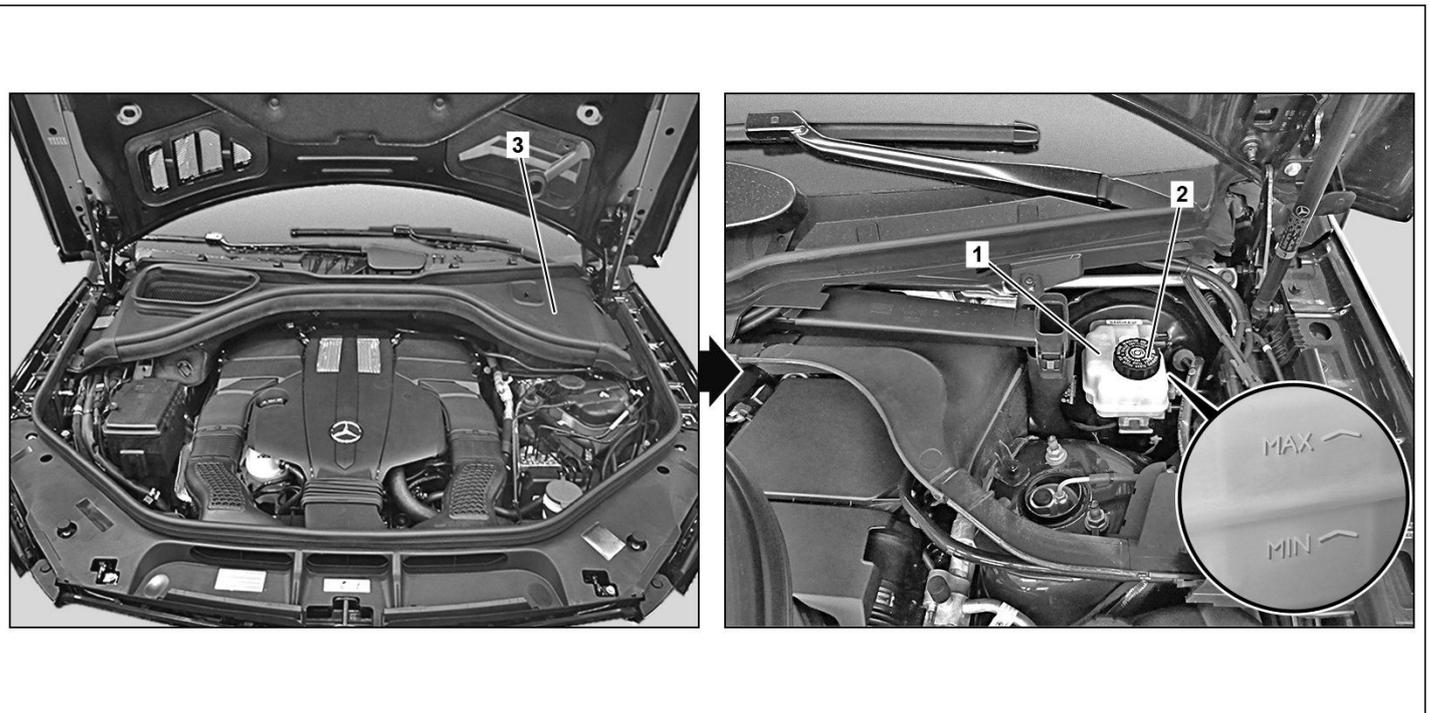


Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| 42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik | 2 |
| Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280gz | 2 |
| Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252b | 5 |
| Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew | 8 |
| Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a | 14 |
| Bremsanlage entlüften ar4210p0010cw | 16 |
| Bremsschläuche erneuern ar4210p0013gz | 19 |
| Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015gz | 22 |
| Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020b | 25 |
| Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040ew | 47 |
| Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070gz | 49 |
| Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080w | 52 |
| Bremsscheibenstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ar4210p0120a | 57 |
| Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220gz | 60 |
| Gestuftes Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0310gz | 63 |
| Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1600gq | 67 |
| Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1700w | 70 |
| Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0505w | 74 |
| Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0600w | 75 |
| Steuergerät elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0610gqc | 77 |
| Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220p1000w | 79 |
| Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712gz | 80 |
| Bremsunterdrucksensor aus-, einbauen ar4231p6003gq | 82 |
| Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p0820gz | 83 |
| Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0817gq | 84 |
| Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0820ew | 87 |
| Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen ar4245p0841gq | 91 |
| 43 Bremsen - Pneumatik | 91 |
| Rückschlagventil prüfen ar4310p0023gz | 92 |
| Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325gz | 94 |
| Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350gq | 97 |
| Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320ogr | 98 |
| Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320el | 100 |
| Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355gq | 102 |
| Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mlj | 104 |

Typ 164, 166, 292



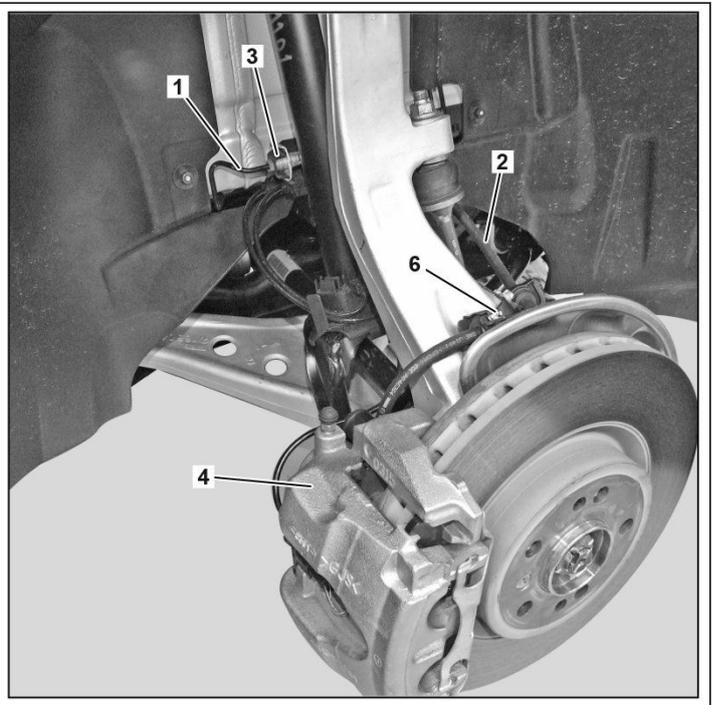
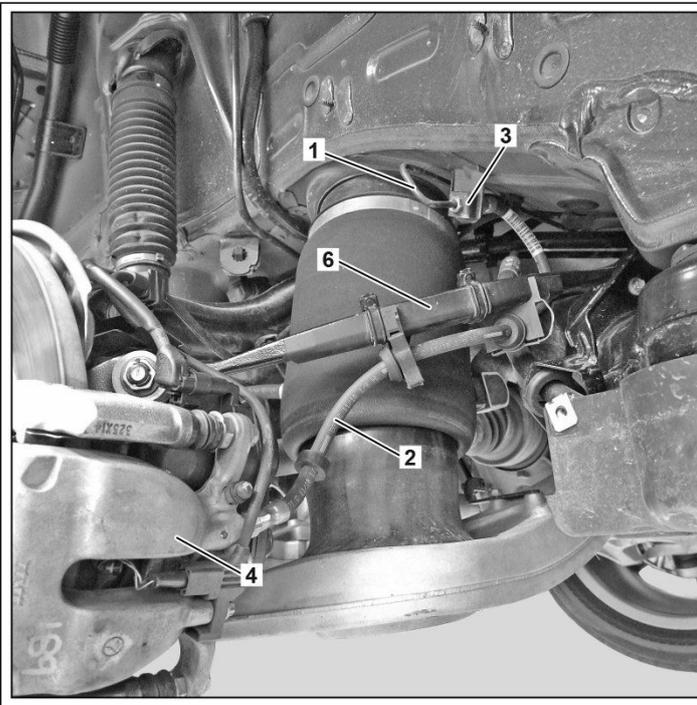
P42.10-3092-09

Dargestellt Typ 292

- 1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit
2 Verschlussdeckel

- 3 Verkleidung Motorraum hinten links

| | | | |
|-----------------|--|--|---------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremscheiben | | AH42.10-P-9406-12LF |
| Hinweis | Hinweise Bremsflüssigkeit | | AH42.50-P-0001-01A |
| | Ausbauen | | |
| 1 | Verkleidung Motorraum hinten links (3) ausbauen. | Typ 166, 292 | |
| | Reinigen | | |
| 2 | Den Verschlussdeckel (2) und die Umgebung vom Verschlussdeckel (2) am Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) reinigen. | | |



P42.10-2887-09

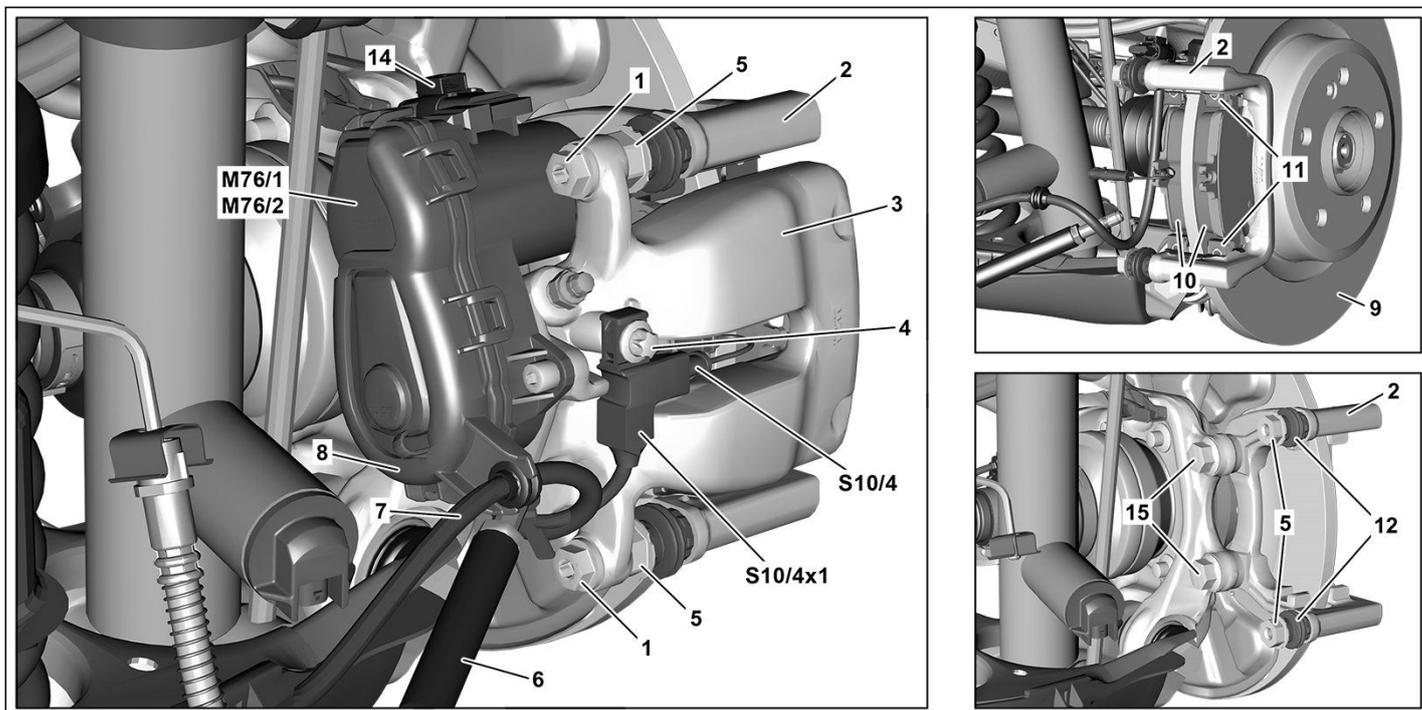
Dargestellt am Typ 166

- 1 Bremsleitung
- 2 Bremsschlauch
- 3 Halter

- 4 Bremssattel
- 6 Halter

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| ⚠ 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 beim Einbau von Bremsschläuchen | | AH42.10-P-9406-01A |
| Hinweis | Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage | | AH42.00-P-0003-01A |
| Hinweis | Hinweise Bremsflüssigkeit | | AH42.50-P-0001-01A |
| ⊠ ⊠ | Aus-, Einbauen | | |
| 1 AP AP | Entsprechendes Komplettrad abmontieren | Typ 164 Typ 166 Typ 292 | AP40.10-P-4050Z AP40.10-P-4050EW AR40.10-P-1100GQC |
| 🔧 | Reinigen | | |
| 2 | Umfeld von Bremsleitung (1) und Bremsschlauch (2) im Bereich der Trennstellen reinigen | ⚠ Vor Öffnen der Bremsanlage ist das Umfeld der Trennstelle gründlich zu reinigen. Selbst kleinste Schmutzpartikel, eingebracht in die hydraulischen Komponenten, können zu Fehlfunktionen und einem Ausfall der Bremsanlage führen. | |
| 3 | Bremsleitung (1) von Bremsschlauch (2) abmontieren | i Einbau: Halter (3) nicht verdrehen. Nm Bremsleitung an Bremsschlauch 🔧 Ringschlüsseleinsatz Bei Typ 166 darf der Bremssattel (4) der Hinterachse nicht leerlaufen. ↓ Anderenfalls muss er erneuert werden. | BA42.10-P-1002-04J 000 589 75 03 00 |

Typ 166, 172, 292



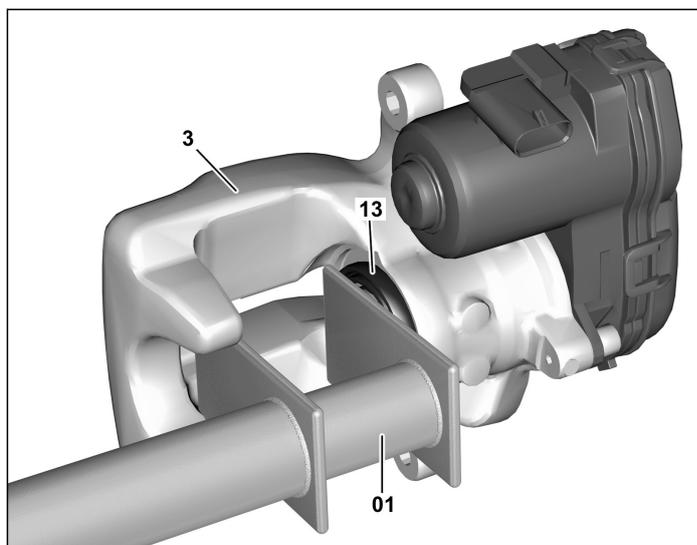
P42.10-3281-09

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

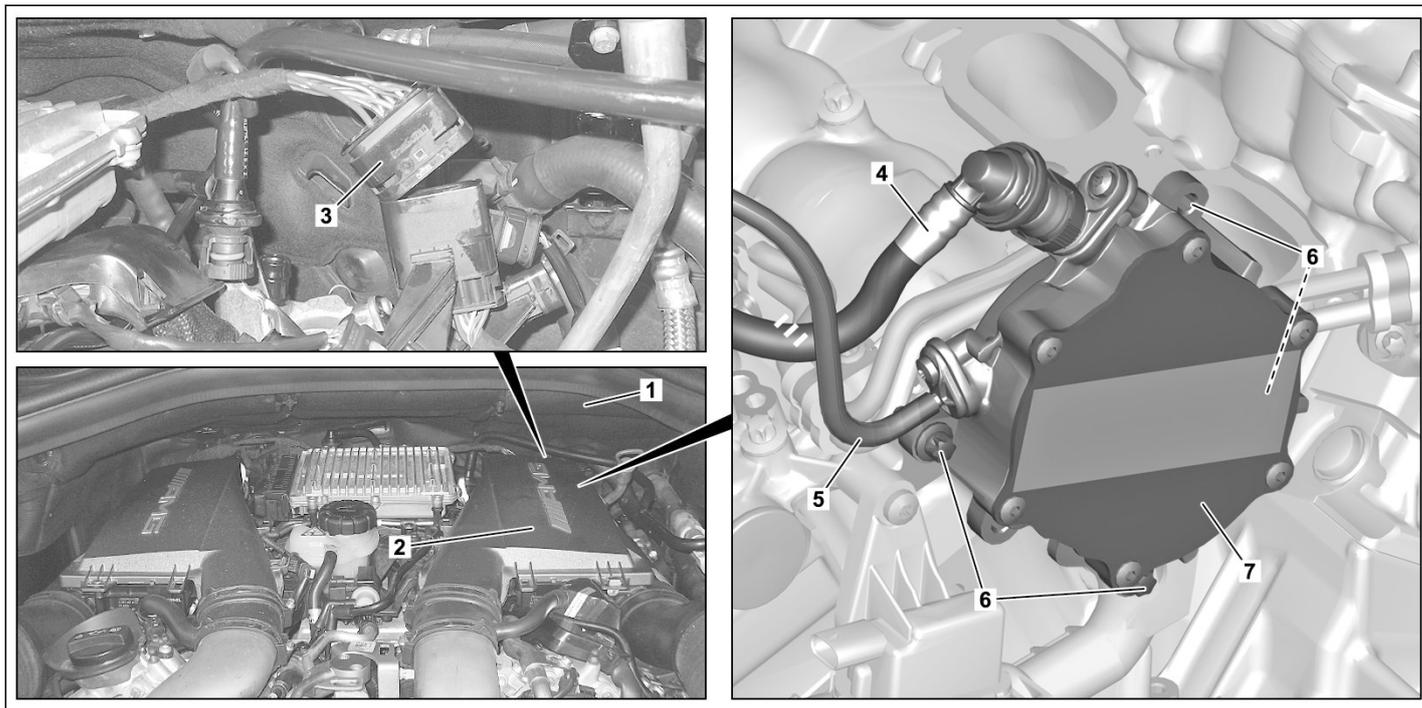
- 01 Rücksetzvorrichtung
3 Bremssattel
13 Staubschutzmanschette



P42.10-2868-11

Typ 166 mit Motor 157, 278

Typ 292 mit Motor 157, 278



P43.05-2070-09

Dargestellt am Motor 157

- 1 Linkes Teilstück der Trennwand
 2 Luftfiltergehäuse
 3 Stecker
 4 Unterdruckleitung

- 5 Unterdruckschlauch
 6 Schrauben
 7 Unterdruckpumpe

| | | | | |
|---|----------------|--|---|--------------------|
| | Gefahr! | Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen. | AS00.00-Z-0002-01A |
| | | Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper | | AH00.00-P-5000-01A |
| | | Aus-, Einbauen | | |
| 1 | | Obere Motorabdeckung abmontieren | | |
| 2 | | Linkes Teilstück der Trennwand (1) ausbauen | Einbau: Auf korrekten Sitz des linken Teilstücks (1) der Trennwand achten. | |
| 3 | | Linkes Luftfiltergehäuse (2) ausbauen | | |
| 4 | | Stecker (3) des Motorleitungssatzes trennen | | |
| 5 | | Unterdruckleitung (4) an Unterdruckpumpe (7) abmontieren | | |
| 6 | | Unterdruckschlauch (5) an Unterdruckpumpe (7) abziehen | | |
| 7 | | Schrauben (6) an Unterdruckpumpe (7) herausdrehen | Einbau: Schrauben (6) erneuern. Typ 166 mit Motor 157, 278 Typ 292 mit Motor 157, 278 Schraube Unterdruckpumpe an Zylinderkopf/Zylinderkopfaube | BA43.05-P-1001-01K |
| 8 | | Unterdruckpumpe (7) nach oben herausnehmen | Einbau: Dichtflächen reinigen und Dichtring erneuern. Stellung des Mitnehmers der Unterdruckpumpe (7) bei der Montage beachten. | |