



**Mercedes A-Klasse Typ 168**  
(1997-2004)



**Bremsanlage**

# Inhaltsverzeichnis

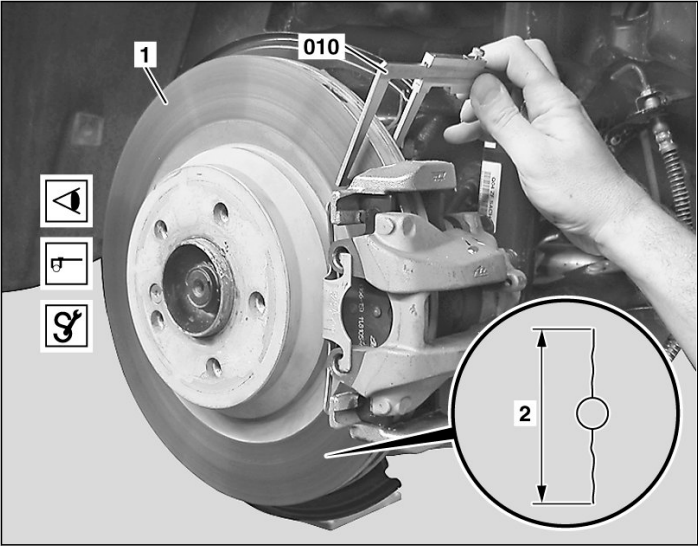
|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| ap4200p4280gc Bremsflüssigkeit erneuern .....                                     | 2  |
| ap4200p4290ba Bremsentest .....                                                   | 5  |
| ap4210p4210z Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen .....                           | 11 |
| ap4210p4253gb Bremsbelagdicke prüfen .....                                        | 14 |
| ap4210p4253gb Bremsscheiben auf Zustand prüfen .....                              | 16 |
| ap4210p4258gh Bremsscheiben auf Zustand prüfen .....                              | 18 |
| ap4220p4261a Feststellbremse nachstellen .....                                    | 21 |
| ar4200p2000a Geräusche an der Bremse lokalisieren .....                           | 22 |
| ar4210p0010gc Bremsanlage entlüften .....                                         | 24 |
| ar4210p0013gc Bremsschläuche erneuern .....                                       | 27 |
| ar4210p0015gc Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen .....           | 30 |
| ar4210p0020a Bremsleitungen aus-, einbauen .....                                  | 32 |
| ar4210p0040gc Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen .....                | 38 |
| ar4210p0070gc Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen .....                        | 39 |
| ar4210p0152gc Faustsattel der Vorderachse instand setzen .....                    | 42 |
| ar4210p0165gc Bremsbacken an Hinterachse aus-, einbauen .....                     | 44 |
| ar4210p0167gc Radbremszylinder aus-, einbauen .....                               | 46 |
| ar4210p0230gc Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen .....                       | 48 |
| ar4210p0300gc Hauptbremszylinder aus-, einbauen .....                             | 50 |
| ar4210p1010gc Bremstrommel aus-, einbauen .....                                   | 52 |
| ar4210p1030gc Bremsbacken zerlegen, zusammenbauen .....                           | 53 |
| ar4210p1600gc Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen .....            | 54 |
| ar4220p0500gc Handbremshebel aus-, einbauen .....                                 | 57 |
| ar4220p0520gc Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen .....                          | 59 |
| ar4220p0525gc Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen .....                          | 61 |
| ar4220p0540gc Feststellbremse einstellen .....                                    | 62 |
| ar4230p0712gc Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen .....           | 63 |
| ar4240p0816gc Hydraulikeinheit ETS ASR ESP aus-, einbauen .....                   | 64 |
| ar4240p0820gc Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen .....    | 66 |
| .....                                                                             | 67 |
| ar4245p0841a Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen ..... | 67 |
| .....                                                                             | 68 |
| ar4305p1320gd Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....                                | 68 |
| ar4310p0023gc Rückschlagventil prüfen .....                                       | 69 |
| ar4310p0325gc Bremskraftverstärker prüfen .....                                   | 70 |
| ar4310p0350gc Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....                           | 72 |

TYP 163, 168

Änderungshinweise

|         |                    |                                             |                    |
|---------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| 30.8.12 | Bremsscheibendicke | TYP 163.113/136/154/157/172 mit Faustsattel | BE42.10-P-1001-08B |
|---------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|

- 010 Messschieber
- 1 Bremsscheibe
- 2 Risslänge

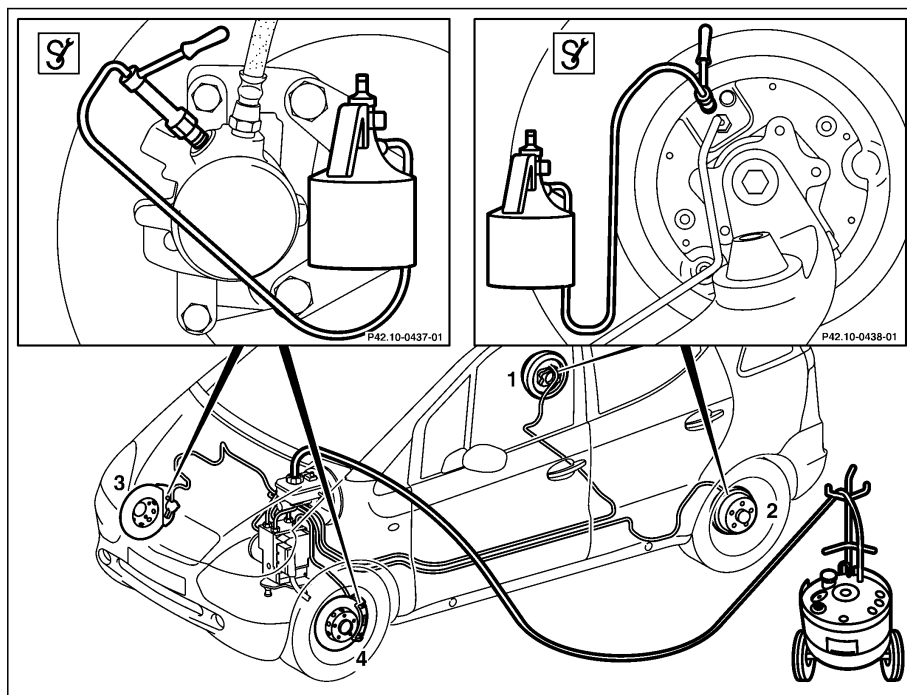


P42.10-2612-11

|                |                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                | <b>Aus-, Einbauen</b>                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                     |
| <b>Gefahr!</b> | <b>Lebensgefahr</b> 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                  |
| <b>Gefahr!</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                  |
|                | Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage                                                         |                                                                                                                                                                    | AH42.00-P-0003-01A                  |
| 1              | Laufräder abmontieren                                                                              | TYP 163<br>TYP 168                                                                                                                                                 | AP40.10-P-4050GH<br>AP40.10-P-4050Z |

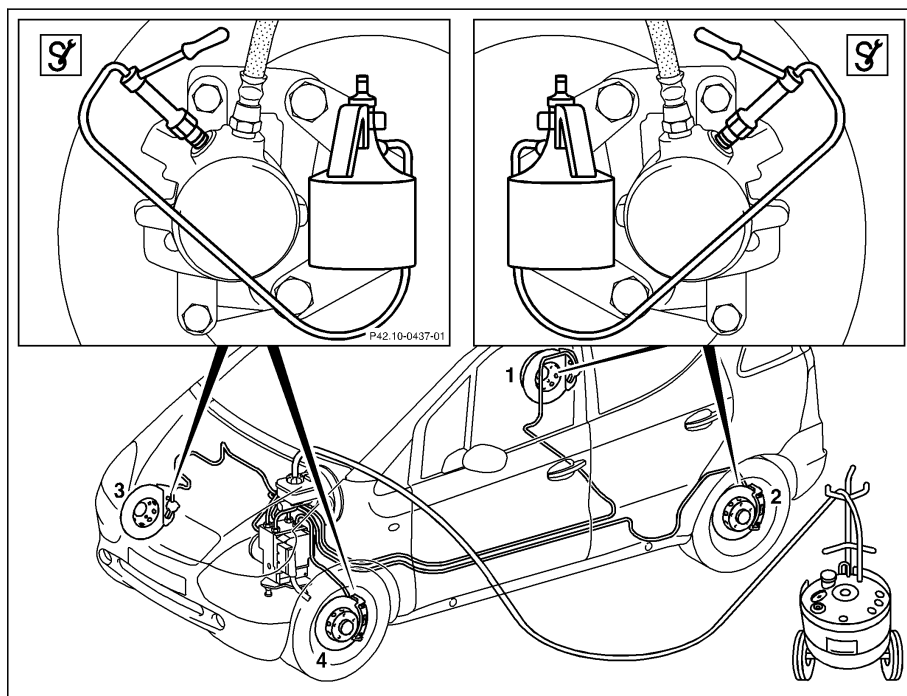
**TYP** 168.006 /007 /008 /009 /031,  
WDB168.032,  
9BM168.032,  
168.033 /035 /109 /131 /132 /133 /135

**Dargestellt am Typ**  
168.006/007/008/009/031/033/131



P42.10-0436-06

**Dargestellt am Typ**  
168.032/9BM032/035/109/132/133/135



P42.10-2035-06

TYP168.006 /007 /008 /009 /031 /033 /131

16Reparatursatz Bremsbacken

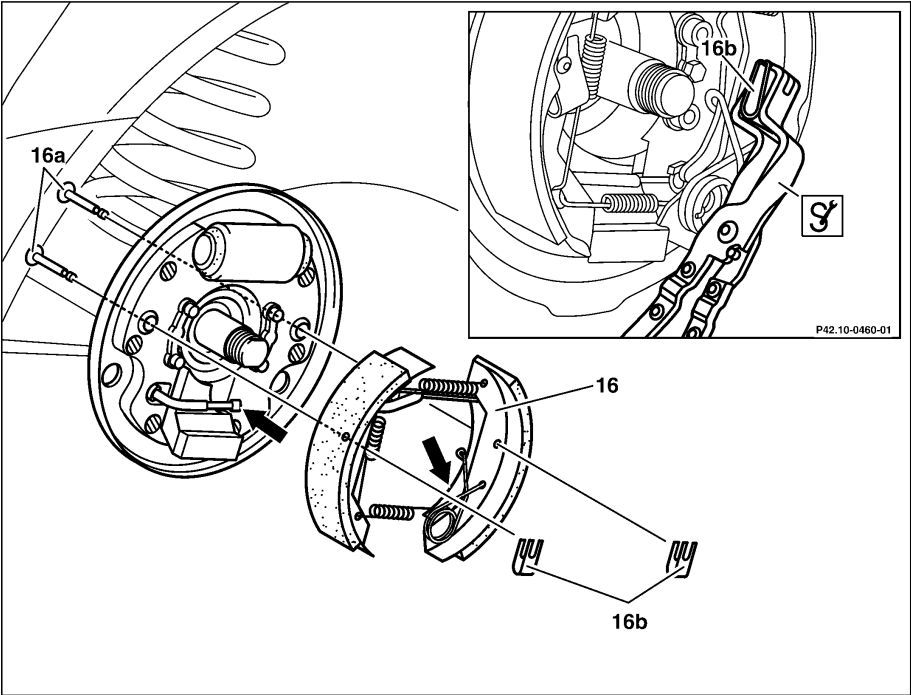
16Haltstifte

a

16Halteklammern

b

 Zange



P42.10-0459-06

|  | Aus-, Einbauen                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                                                                                  | Bremstrommel ausbauen                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AR42.10-P-1010GC                                        |
| 2                                                                                  | Hinterachswellenflansch ausbauen                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AR35.20-P-0130GC                                        |
| 3                                                                                  | Bremsseilzug der Feststellbremse zurückstellen                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AR42.20-P-0540-04GC                                     |
| 4                                                                                  | Halteklammern (16b) ausbauen und Haltestifte (16a) entnehmen                |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 168 589 00 37 00                                        |
| 5                                                                                  | Reparatursatz Bremsbacken (16) mit Nachsteller und Haltefedern abnehmen     | <div><div> Bei Bedarf Reparatursatz Bremsbacken zerlegen.</div><div> Gummimanschetten des Radbremszylinders auf Undichtigkeit prüfen ggf. ↓ Radbremszylinder erneuern.</div></div> | <div>AR42.10-P-1030GC</div> <div>AR42.10-P-0167GC</div> |
| 6                                                                                  | Bremsseilzug am Betätigungshebel (Pfeile) der Feststellbremse aushängen     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| 7                                                                                  | Bremsträgerblech reinigen                                                   | <div><div> <b>Einbau:</b> Auflagepunkte (schraffierte Flächen) am Bremsträgerblech einfetten.</div></div>                                                                                                                                                             | BR00.45-Z-1003-06A                                      |
| 8                                                                                  | Bremstrommel auf Verschleiß prüfen                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BE42.10-P-1001-12B                                      |
| 9                                                                                  | Einbau in umgekehrter Reihenfolge                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| 10                                                                                 | Bremse mehrmals betätigen bis Bremsbacken (16) an der Bremstrommel anliegen | <div><div> <b>Einbau:</b> Die Bremse hinten ist selbstnachstellend. Vor Inbetriebnahme Bremspedal 2-3 mal betätigen.</div></div>                                                                                                                                      |                                                         |
| 11                                                                                 | Feststellbremse einstellen                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AR42.20-P-0540GC                                        |

Prüfwerte Trommelbremse

| Nummer             | Benennung        | Typ<br>9BM 168.032<br>Typ 168.006/007/<br>008/ 009/031/<br>033/131 |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| BE42.10-P-1001-12B | Bremstrommel Ø   | neu mm 180,0...180,2                                               |
|                    | Verschleißgrenze | mm 181,2                                                           |