



Mercedes A-Klasse Typ 176
(2012-2018)



Bremsanlage

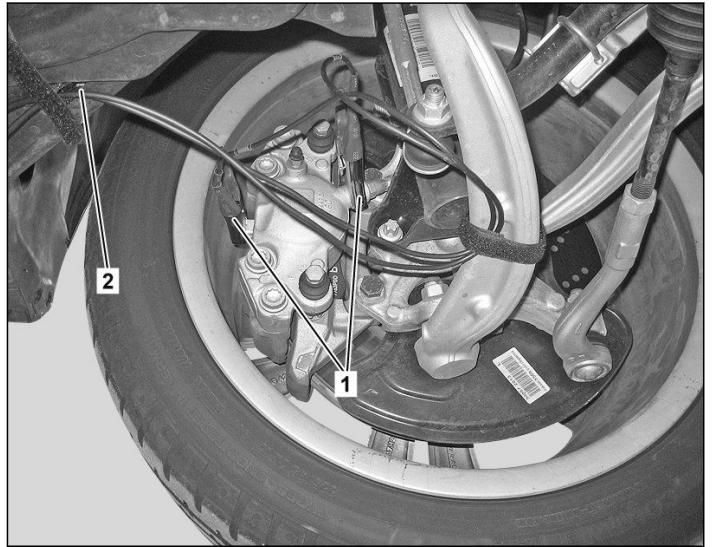
Inhaltsverzeichnis

ap4200p4280ak Bremsflüssigkeit erneuern	2
ap4200p4290ba Bremsentest	6
ap4210p4210ak Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen	12
ap4210p4252kn Zustand der Bremsbeläge beurteilen	13
ap4210p4256ew Zustand der Bremsscheiben beurteilen	15
ap4210p4258nm Bremsscheiben auf Zustand prüfen	21
ar4200p2000a Geräusche an der Bremse lokalisieren	24
ar4210p0010nkb Bremsanlage entlüften	26
ar4210p0013nkb Bremsschläuche erneuern	28
ar4210p0015nkb Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen	31
ar4210p0020b Bremsleitungen aus-, einbauen	34
ar4210p0040nkb Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen	56
ar4210p0070nkb Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen	57
ar4210p0080nkb Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen	61
ar4210p0220nkb Bremsscheibe aus-, einbauen	65
ar4210p0300nkb Hauptbremszylinder aus-, einbauen	67
ar4210p0301nkb Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen	70
ar4210p1600nkb Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen	72
ar4210p1700nkb Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen	75
ar4220p0505w Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen	79
ar4220p0600nkb Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen	80
ar4220p0610nkb Steuergerät elektrische Feststellbremse aus-, einbauen	82
ar4220p1000nkb Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen	84
ar4230p0713nkb Drehzahlsensor vorn aus-, einbauen	85
ar4230p0716nkb Drehzahlsensor Hinterachse aus-, einbauen	87
ar4240p0816nkb Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen	89
ar4245p0820nkb Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen	92
ar4305p1320mt Unterdruckpumpe aus-, einbauen	94
ar4305p1320olb Unterdruckpumpe aus-, einbauen	96
ar4305p1320ora Unterdruckpumpe aus-, einbauen	97
ar4310p0023nkb Rückschlagventil prüfen	99
ar4310p0325nkb Bremskraftverstärker prüfen	101
ar4310p0350nkb Bremskraftverstärker aus-, einbauen	105
ar4310p0355nkb Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen	110

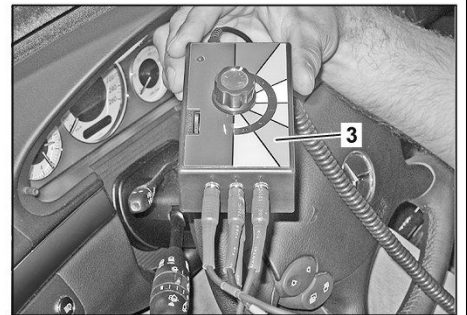
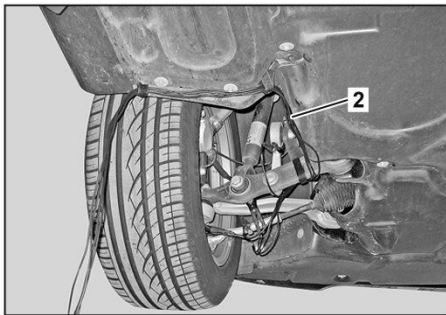
Typ alle (GW, PKW)

1 Feststellzange mit Mikrofon

2 Leitung



P42.00-2140-11



P33.00-2093-07

2 Leitung

3 Umschalter

☒☒	Aus-, Einbauen		
1	Die Feststellzangen mit Mikrofon (1) anbringen.	⚠ Die Lenkungsfunktion mit den angebaute Feststellzangen mit Mikrofon (1) prüfen. Es besteht Unfallgefahr. ⚠ Die Feststellzangen mit Mikrofon (1) so anbringen, dass im Fahrbetrieb keine Beeinträchtigung der Bewegungsfreiheit der Fahrwerkskomponenten entsteht. Ansonsten beschädigt man die Feststellzangen mit Mikrofon (1). i Die Feststellzangen mit Mikrofon (1) möglichst nahe an den verdächtigen Bauteilen anbringen. i Man kann bis zu 6 Feststellzangen mit Mikrofon (1) anbringen.	
2	Die Leitungen (2) der Feststellzangen mit Mikrofon (1) befestigen.	⚠ Die Leitungen (2) so verlegen, dass im Fahrbetrieb keine Beeinträchtigung der Bewegungsfreiheit der Fahrwerkskomponenten entsteht. Ansonsten besteht Unfallgefahr. i Die Leitungen (2) mit Klettband, Kabelbinder oder Klebeband befestigen.	

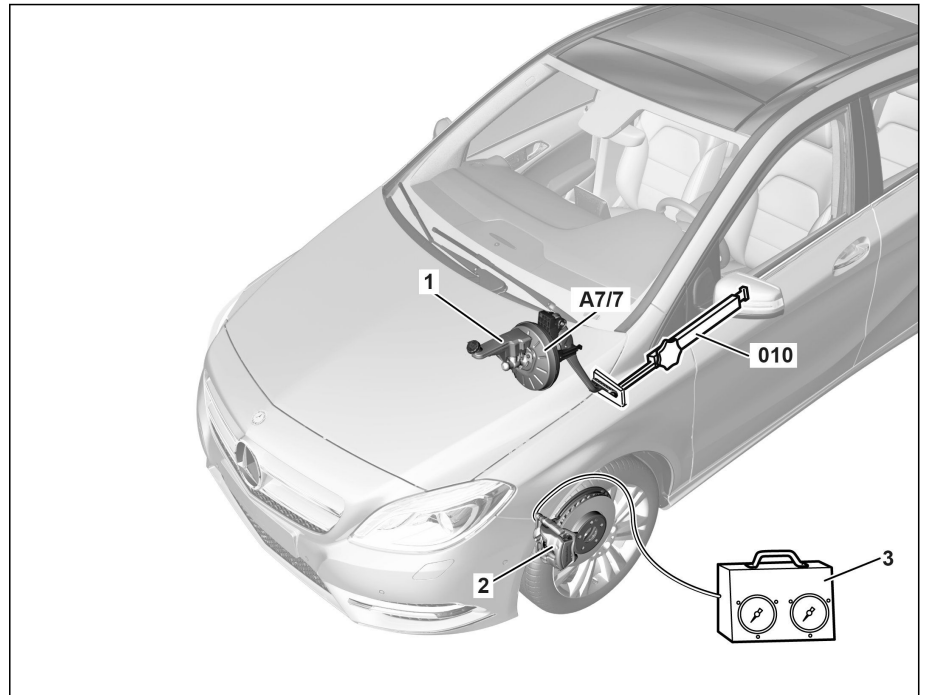
Typ 117, 156, 176, 242, 246

Änderungshinweise

28.08.2012	Entlüftungsschraube am Bremssattel	TYP 176, 246	BA42.10-P-1001-10N
------------	------------------------------------	--------------	--------------------

Dargestellt am TYP 246

- 010 Bremspedalwinde
 1 Ausgleichsbehälter
 Bremsflüssigkeit
 2 Bremssattel
 3 Druckprüfgerät
 A7/7 Bremskraftverstärker BAS



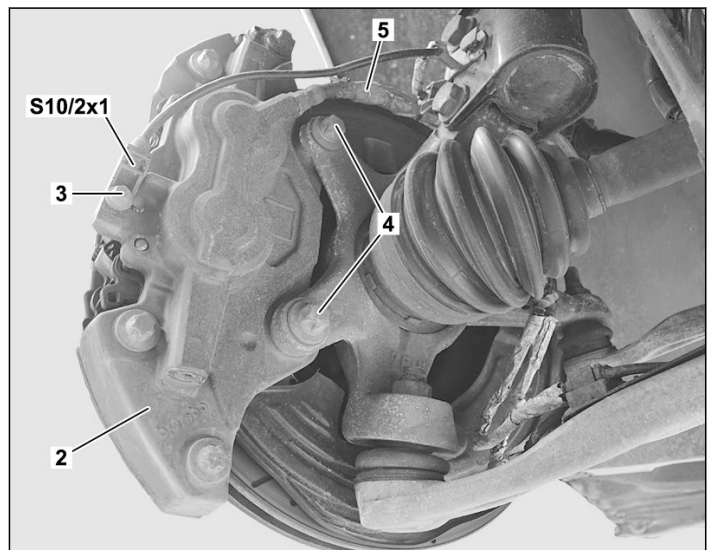
P42.10-2898-06

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
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 bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Prüfen	Prüfen		
1	Ein- und Ausstiegshilfe für Lenkrad deaktivieren	Typ 117, 156, 176, 242, 246 mit Code 275 (Memory-Paket (Fahrersitz, Lenksäule und Spiegel))	
2	Umfeld des Verschlussdeckels am Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) reinigen		
3	Verschlussdeckel am Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) abschrauben		
4	Befüll- und Entlüftungsgerät am Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit (1) anschließen		
WS	000 588 16 82 00 Befüllgerät	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.	WS25.00-P-0038B

Typ 117, 156, 176, 242, 246

Dargestellt am Typ 176.052

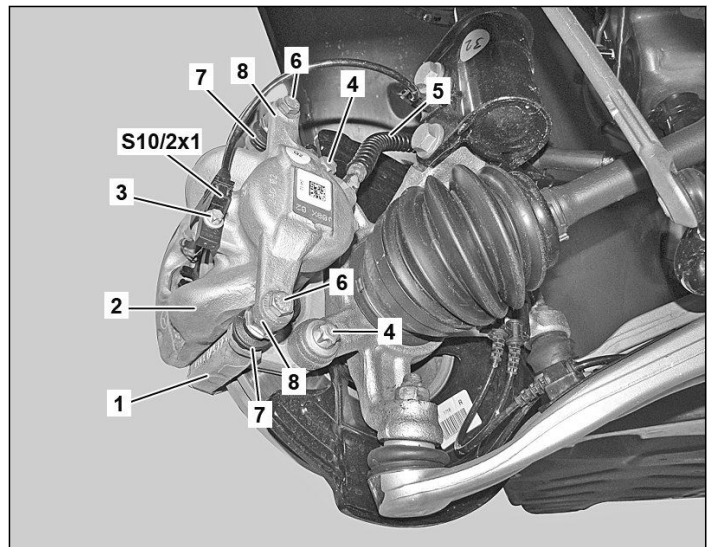
- 2 Bremssattel
- 3 Schraube
- 4 Schrauben
- 5 Bremsschlauch
- S10/2x1 Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts



P42.10-2970-11

Dargestellt am Typ 246

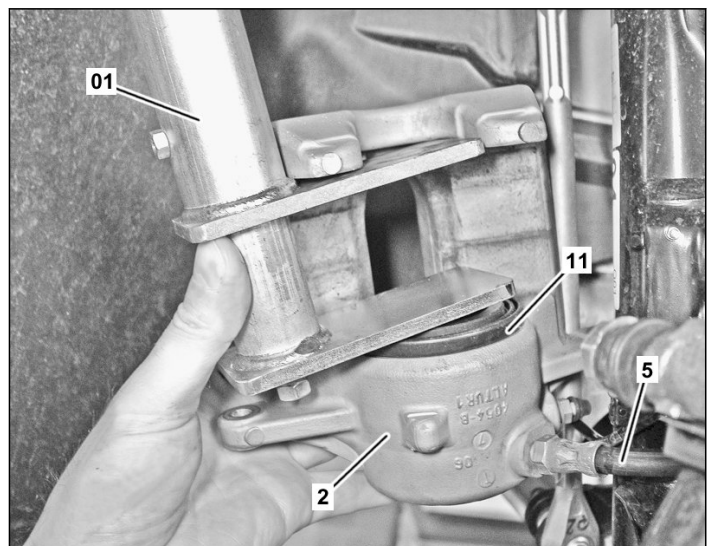
- 1 Bremssattelträger
- 2 Bremssattel
- 3 Schraube
- 4 Schrauben
- 5 Bremsschlauch
- 6 Schrauben
- 7 Faltenbälge
- 8 Gleitbolzen
- S10/2x1 Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts



P42.10-2890-11

Dargestellt am Typ 246

- 01 Rücksetzvorrichtung
- 2 Bremssattel
- 5 Bremsschlauch
- 11 Staubmanschette



P42.10-2871-11

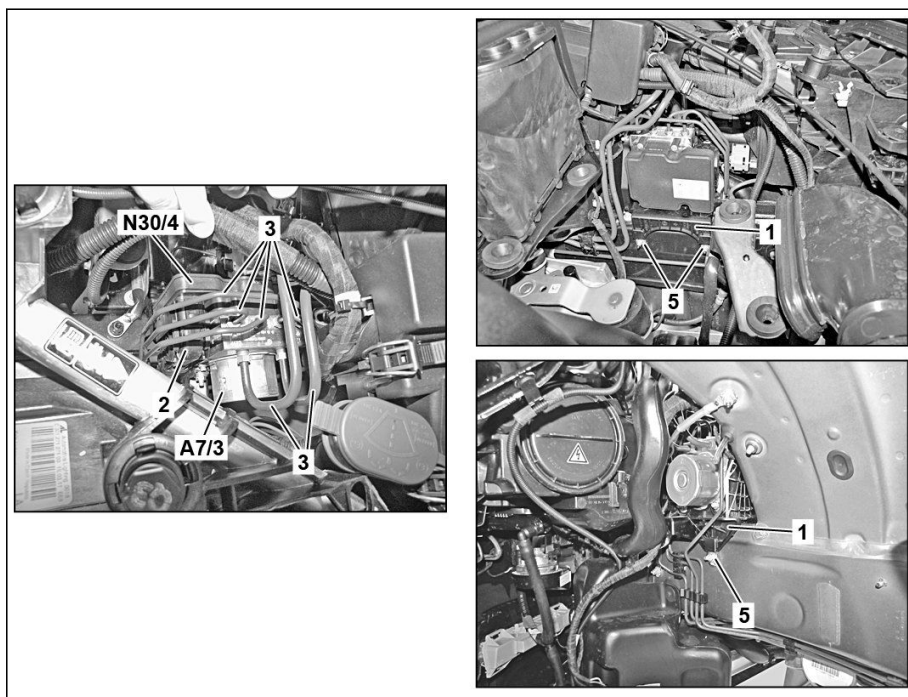
Typ 117, 156, 176, 242, 246

Änderungshinweise

29.03.2017	Überwurfschraube Bremsleitung an Hydraulikeinheit		BA42.10-P-1004-04L
06.04.2017	Überwurfschraube Bremsleitung an Hydraulikeinheit		BA42.10-P-1004-04L

Dargestellt am TYP 246

- 1 Halter
- 2 Elektrische Steckverbindung
- 3 Bremsleitungen
- 5 Muttern
- A7/3 Hydraulikeinheit Traktionssystem
- N30/4 Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm



P42.40-2036-06

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 bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Aus-, Einbauen			
1	Zündung ausschalten und Senderschlüssel vom Steuergerät elektronisches Zündschloss abziehen		
2	Luftfiltergehäuse ausbauen	Typ 117, 156, 176 mit Motor 133 Motor 607 im Typ 176, 246 Motor 651 im Typ 117, 156, 176, 246 Motor 270 im Typ 117, 156, 176, 242, 246.2	AR09.10-P-1150MTA AR09.10-P-1150ORA AR09.10-P-1150OLB AR09.10-P-1150MT
Reinigen			
3	Hydraulikeinheit Traktionssystem (A7/3) im Bereich der Bremsleitungen (3) reinigen	Montagereiniger	BR00.45-Z-1028-04A