



A YfWXYg'GLA Hnd'156'
(2013-2020)



Ó!^ { • æ | æ ^

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a	3
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280ak	5
Bremsentest ap4200p4290ba	9
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210ak	15
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew	16
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210p4258nl	22
Bremsanlage entlüften ar4210p0010nkb	25
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013nkb	27
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015nkb	30
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020b	33
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040nkb	55
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070nkb	56
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080nkb	60
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220nkb	64
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300nkb	66
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301nkb	69
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1600nkb	71
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1700nkb	74
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0505w	78
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0600nkb	79
Steuergerät elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0610nkb	81
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220p1000nkb	83
Drehzahlsensor Hinterachse aus-, einbauen ar4230p0716nkb	84
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen ar4240p0816nkb	86
Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0820nkb	89
.....	89
43 Bremsen - Pneumatik	91
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320olb	92
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320ora	93
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mt	95
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023nkb	97
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325nkb	99
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350nkb	103
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355nkb	108

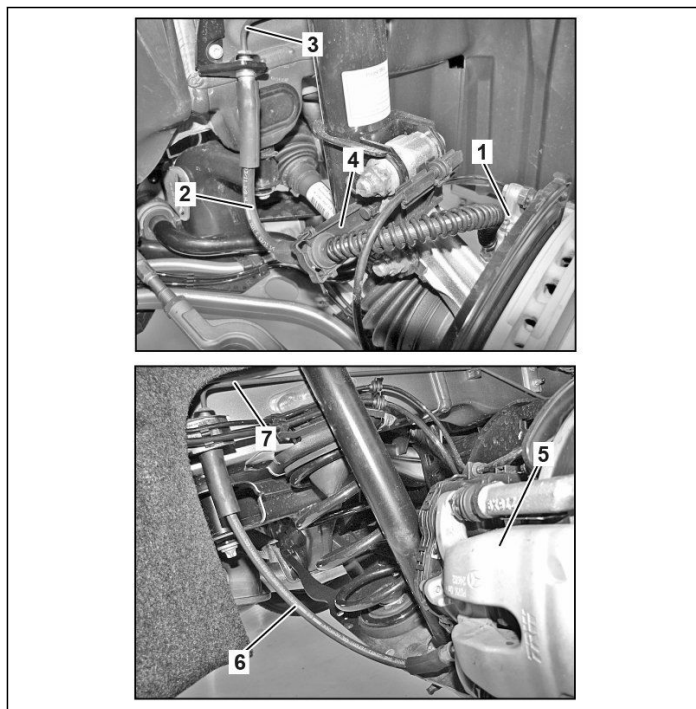
Typ 117, 156, 176, 242, 246

Änderungshinweise

20.10.2023	Überwurfschraube Bremsleitung an Bremschlauch	Typ 246	BA42.10-P-1001-04L
------------	---	---------	--------------------

Dargestellt am TYP 246

- 1 Bremssattel vorn
- 2 Bremschlauch vorn
- 3 Bremsleitung vorn
- 4 Halter
- 5 Bremssattel hinten
- 6 Bremschlauch hinten
- 7 Bremsleitung hinten



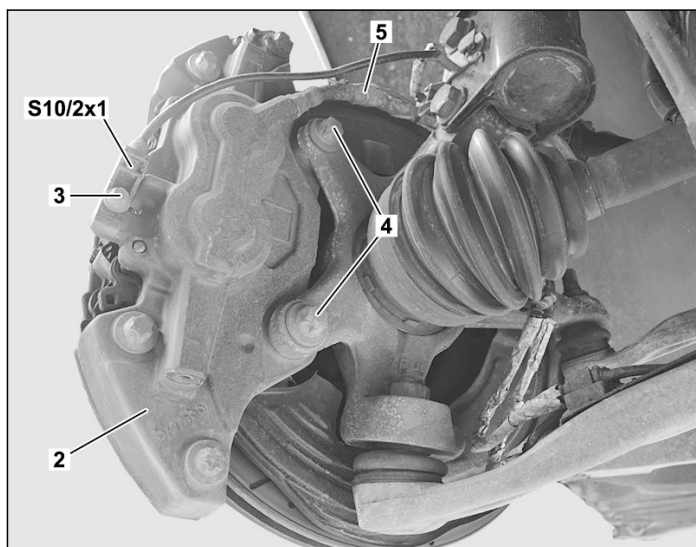
P42.10-2888-12

 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 beim Einbau von Bremschläuchen		AH42.10-P-9406-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Aus-, Einbauen		
1 	Entsprechendes Komplettrad abmontieren		AP40.10-P-4050AK
2	Bremschlauch vorn (2) ausbauen Bremschlauch vorn (2) an Bremsleitung vorn (3) abbauen und Bremsleitung vorn (3) mit Stopfen verschließen	 Einbau: Bremschlauch vorn (2) scheuerfrei und torsionsfrei einbauen. Ansonsten wird der Bremschlauch vorn (2) beschädigt.  Einbau: Auf korrekten Sitz der Halteklammer achten.  Überwurfschraube Bremsleitung an Bremschlauch  Satz Verschlussstopfen	BA42.10-P-1001-04L 129 589 00 91 00
3	Befestigungsklammer öffnen und Bremschlauch vorn (2) aus Halter (4) nehmen		
4	Bremschlauch vorn (2) am Bremssattel vorn (1) abbauen	 Bremschlauch an Fest- bzw. Faustsattel Vorderachse	BA42.10-P-1002-04L

Typ 117, 156, 176, 242, 246

Dargestellt am Typ 176.052

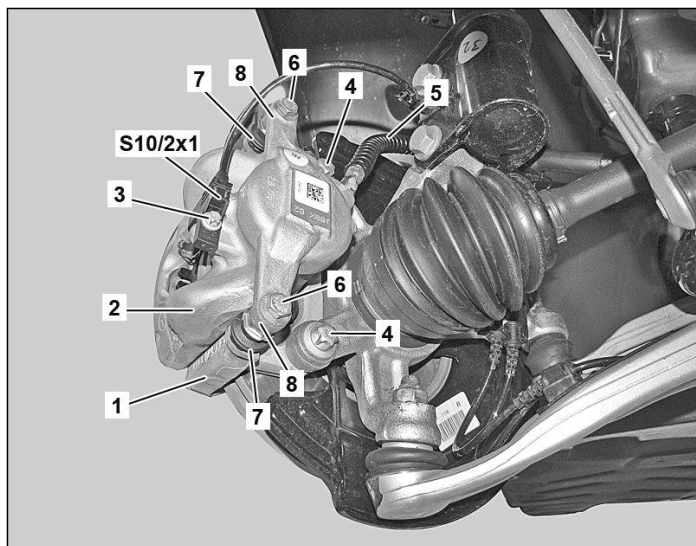
- 2 Bremssattel
- 3 Schraube
- 4 Schrauben
- 5 Bremsschlauch
- S10/2x1 Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts



P42.10-2970-11

Dargestellt am Typ 246

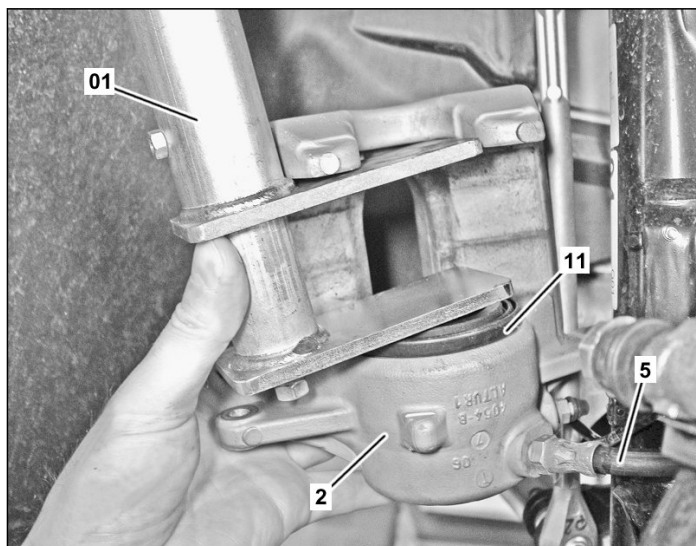
- 1 Bremssattelträger
- 2 Bremssattel
- 3 Schraube
- 4 Schrauben
- 5 Bremsschlauch
- 6 Schrauben
- 7 Faltenbälge
- 8 Gleitbolzen
- S10/2x1 Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts



P42.10-2890-11

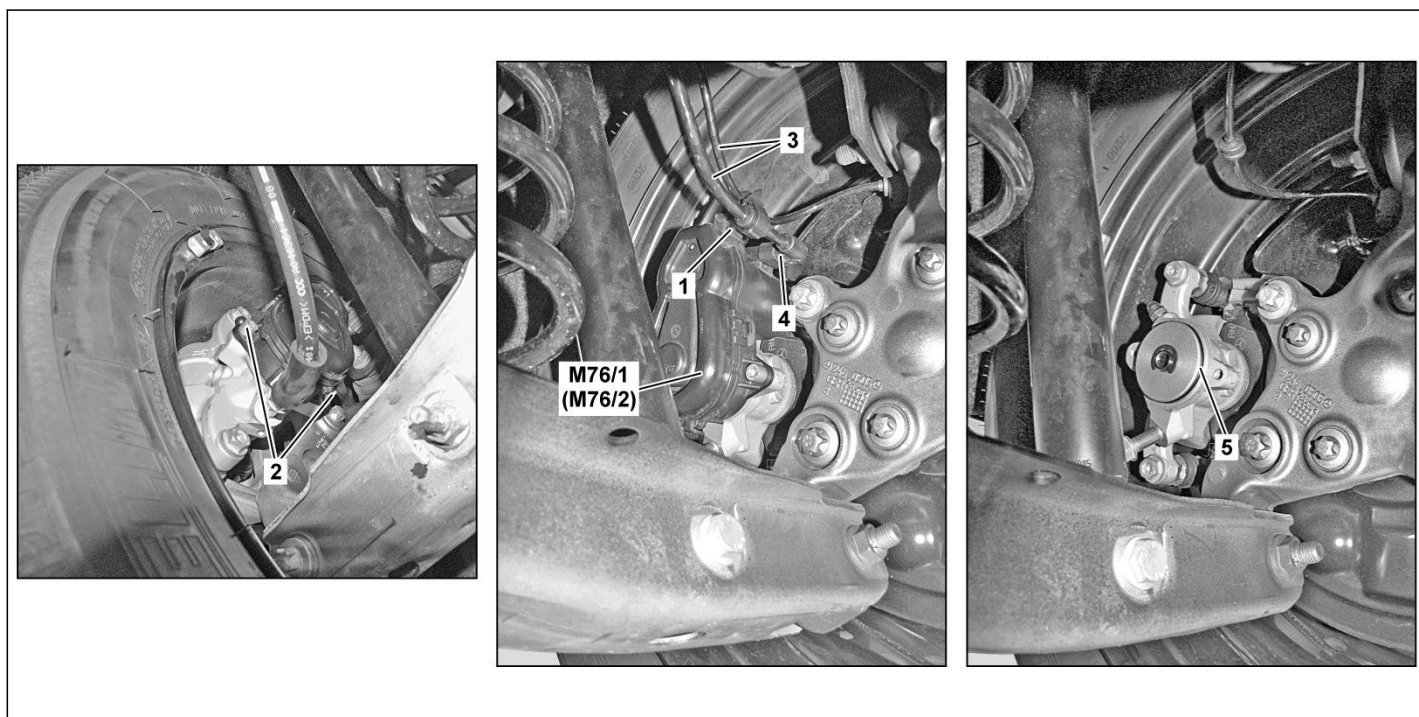
Dargestellt am Typ 246

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



P42.10-2871-11

Typ 117, 156, 176, 242, 246



P42.20-2597-09

Dargestellt am TYP 246

1	Halterahmen	4	Elektrische Steckverbindung	M76/1	Stellmotor elektrische Feststellbremse links
2	Schrauben	5	Dichtring	M76/2	Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts
3	Elektrische Leitungen				

Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	Aus-, Einbauen		
1	Zündung ausschalten und Senderschlüssel vom Steuergerät elektronisches Zündschloss abziehen		
2	Elektrische Leitungen (3) ausklipsen und aus Halterahmen (1) aushängen		
3	Elektrische Steckverbindung (4) am Stellmotor elektrische Feststellbremse links (M76/1) bzw. Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts (M76/2) trennen		
4	Schrauben (2) herausdrehen und Stellmotor elektrische Feststellbremse links (M76/1) bzw. Stellmotor elektrische Feststellbremse rechts (M76/2) abnehmen	Einbau: Dichtring (5) erneuern. Schraube Stellmotor an Bremssattel	BA42.10-P-1005-12J
5	Halterahmen (1) umbauen	Beim Erneuern des Stellmotors elektrische Feststellbremse (M76/1, M76/2).	
6	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
7	Bremsentest auf Prüfstand durchführen		AP42.00-P-4290BA

Bremssattel Hinterachse

Nummer	Benennung		Typ 117	Typ 156
BA42.10-P-1005-12J	Schraube Stellmotor an Bremssattel	Nm	12	12