



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



Ó!^ { • æ | æ ^

# Inhaltsverzeichnis

<b>42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik</b> .....	<b>2</b>
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
<b>43 Bremsen - Pneumatik</b> .....	<b>91</b>
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

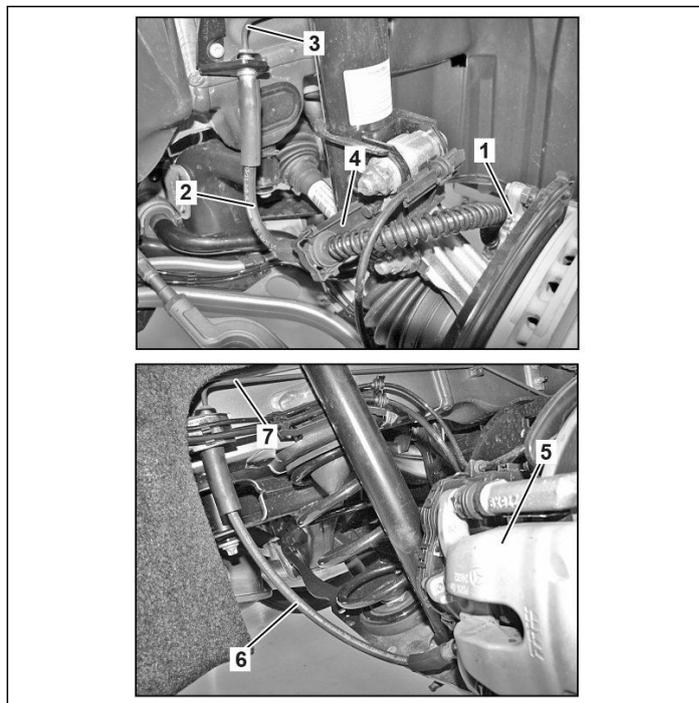
Typ 117, 156, 176, 242, 246

### 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



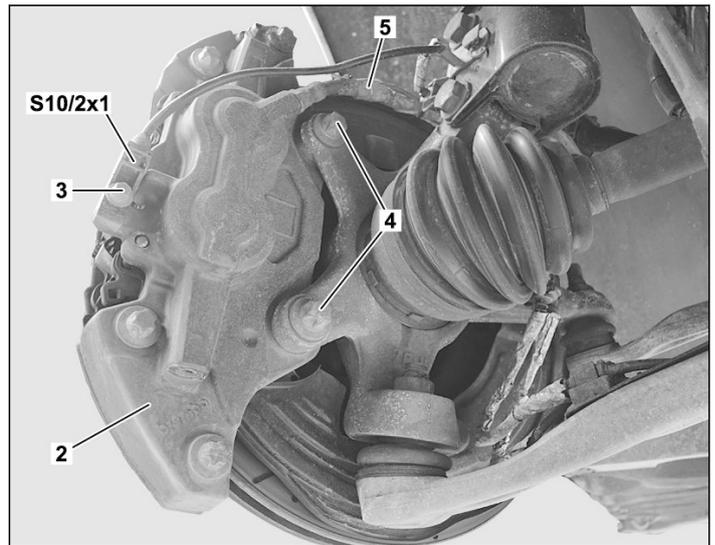
P42.10-2888-12

 <b>Vorsicht</b>	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> 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
<b>Hinweis</b>	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
<b>Hinweis</b>	Hinweise beim Einbau von Bremschläuchen		AH42.10-P-9406-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	<b>Aus-, Einbauen</b>		
1 	Entsprechendes Komplettrad abmontieren		AP40.10-P-4050AK
2	<b>Bremschlauch vorn (2) ausbauen</b> Bremschlauch vorn (2) an Bremsleitung vorn (3) abbauen und Bremsleitung vorn (3) mit Stopfen verschließen	 <b>Einbau:</b> Bremschlauch vorn (2) scheuerfrei und torsionsfrei einbauen. Ansonsten wird der Bremschlauch vorn (2) beschädigt.  <b>Einbau:</b> 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**

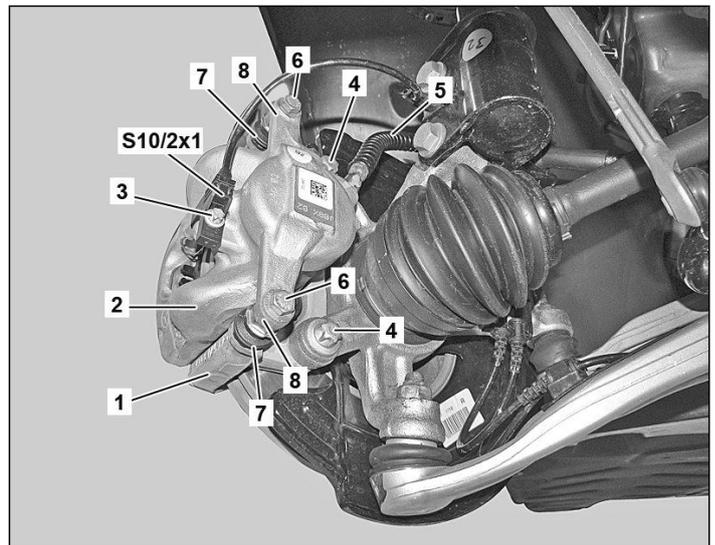
- 2 Bremssattel
- 3 Schraube
- 4 Schrauben
- 5 Bremsschlauch
- S10/2x1 Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts



P42.10-2970-11

**Dargestellt am Typ 246**

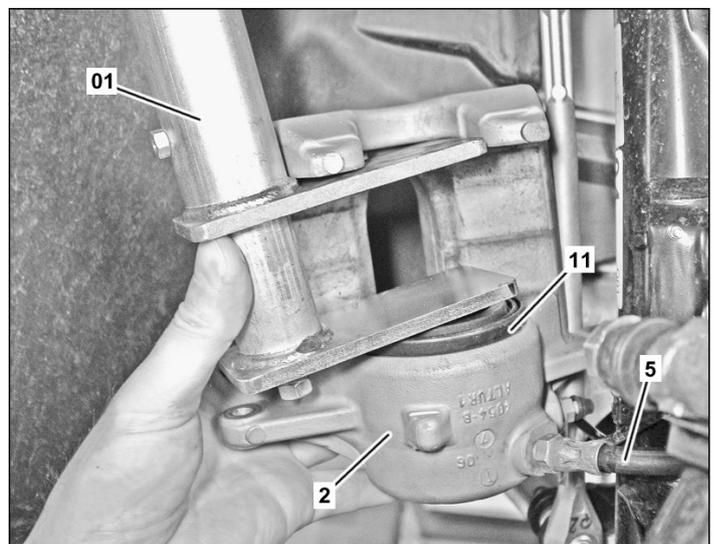
- 1 Bremssattelträger
- 2 Bremssattel
- 3 Schraube
- 4 Schrauben
- 5 Bremsschlauch
- 6 Schrauben
- 7 Faltenbälge
- 8 Gleitbolzen
- S10/2x1 Elektrische Steckverbindung Bremsbelag-Verschleißsensor vorn rechts



P42.10-2890-11

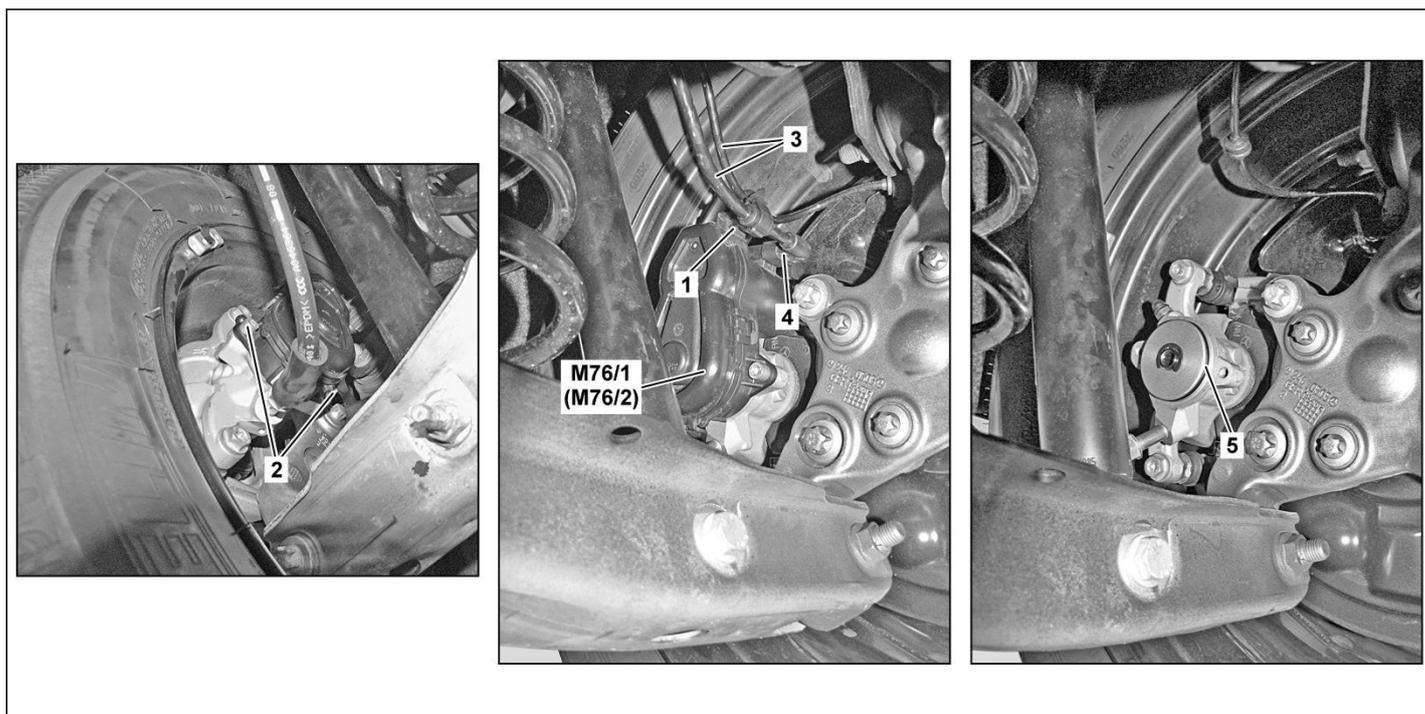
**Dargestellt am Typ 246**

- 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
	<b>Aus-, Einbauen</b>		
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	<b>Einbau:</b> 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