



**A YfWXYg'SLK Hnd'R 171'**  
(20€4-2011)



Ói^ { • æ | æ ^

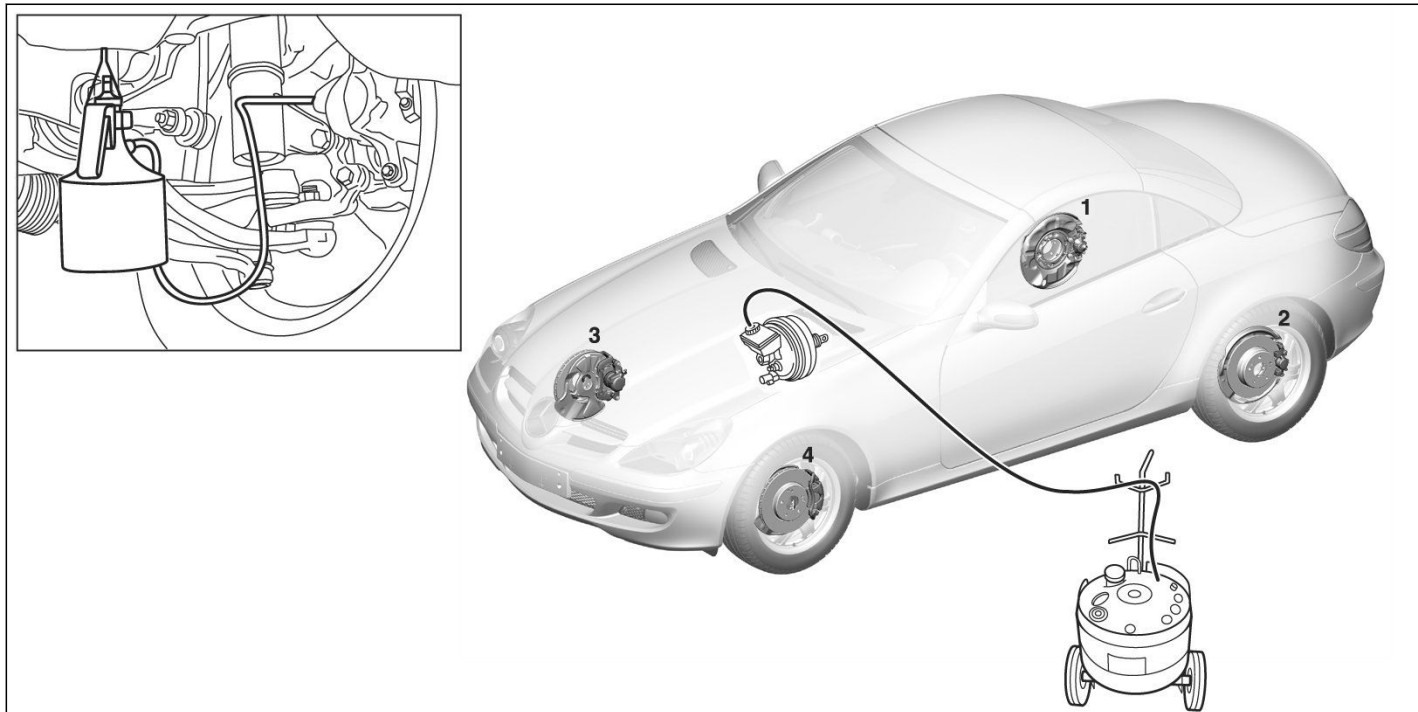
# Inhaltsverzeichnis

ap4200p4280v Bremsflüssigkeit erneuern .....	2
ap4200p4290ba Bremsentest .....	6
ap4210p4210v Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen .....	12
ap4210p4253a Bremsbelagdicke prüfen .....	13
ap4210p4256ew Zustand der Bremsscheiben beurteilen .....	37
ap4210p4258v Bremsscheiben auf Zustand prüfen .....	43
ar4200p2000a Geräusche an der Bremse lokalisieren .....	46
ar4210p0010v Bremsanlage entlüften .....	48
ar4210p0013v Bremsschläuche erneuern .....	50
ar4210p0015v Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen .....	53
ar4210p0020a Bremsleitungen aus-, einbauen .....	56
ar4210p0070v Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen .....	62
ar4210p0080v Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen .....	65
ar4210p0220v Bremsscheibe aus-, einbauen .....	68
ar4210p0310v Gestuften Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen .....	71
ar4210p1600v Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	74
ar4210p1700v Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	78
ar4220p0500v Handbremshebel aus-, einbauen .....	81
ar4220p0501v Schalter Feststellbremskontrolle aus-, einbauen .....	83
ar4220p0520v Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen .....	84
ar4220p0525v Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen .....	86
ar4220p0530v Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen .....	88
ar4220p0540v Feststellbremse einstellen .....	91
ar4230p0712v Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen .....	93
ar4230p0715a Impulsring aus-, einbauen .....	95
ar4231p6002va Membranwegsensoren BAS aus-, einbauen .....	100
ar4240p0820v Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen .....	101
ar4245p0816v Bremsdrucksensoren ESP aus-, einbauen .....	103
ar4245p0817v Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen .....	105
ar4245p0820v Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen .....	107
ar4245p0841v Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen .....	108
ar4305p1320v Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	110
ar4310p0023v Rückschlagventil prüfen .....	111
ar4310p0325v Bremskraftverstärker prüfen .....	113
ar4310p0350v Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....	119
ar4310p0355v Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....	123

Typ 171

## Änderungshinweise

29.07.2009	Wert geändert: Entlüfterschraube an Bremssattel		BA42.10-P-1002-10P
01.01.1970	Wert geändert: Entlüfterschraube an Bremssattel		BA42.10-P-1002-12P



P42.10-2295-09

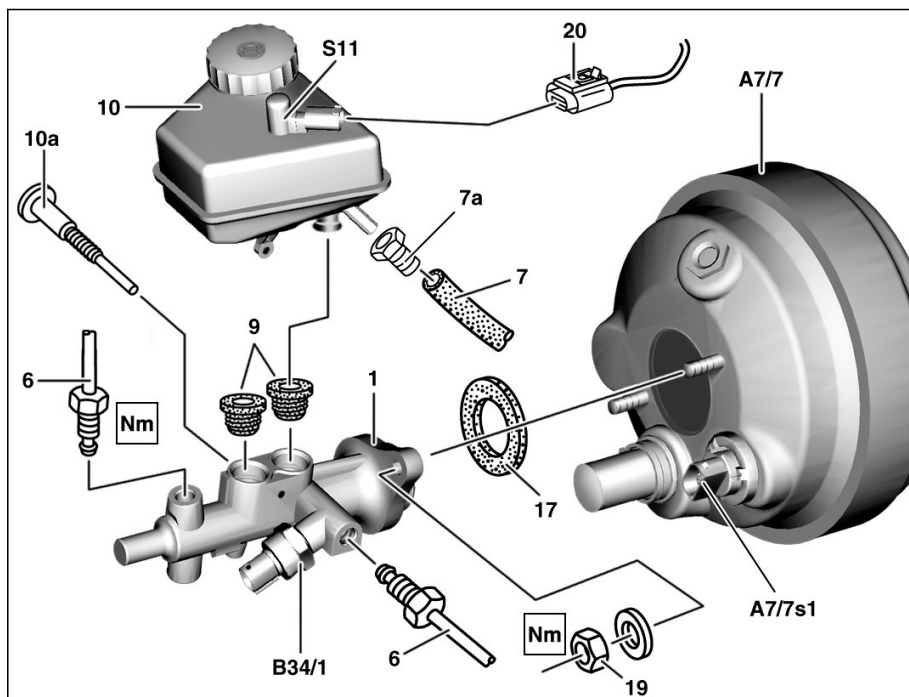
	Entlüften		
<b>⚠ Vorsicht</b>	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung 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 Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>⚠ Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> durch Klemmen oder Quetschen der Finger beim Aus-, Einbauen und Einstellarbeiten an Hauben, Türen, Deckeln und Schiebedach	Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich befinden.	AS00.00-Z-0011-01A
1	Motorhaube öffnen und senkrecht stellen		AR88.40-P-1000V
2	Befüll- und Entlüftungsgerät anschließen	<b>i</b> Bedienungsanleitung des Herstellers beachten. Entlüftungsdruck muss 2 bar betragen. <b>☒</b> Bremsflüssigkeit	BF42.10-P-1001-01A
<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
3	Fahrzeug anheben		AR00.60-P-1000V

Typ 171

## Änderungshinweise

01.09.2010	Verweis "Bremsentest auf Prüfstand durchführen" geändert	Prüfablauf wurde ergänzt/überarbeitet	
------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------	--

- 1 Tandem-Hauptbremszylinder  
 6 Bremsleitungen  
 7 Zulaufschlauch  
 9 Behälterstopfen  
 10 Ausgleichsbehälter  
 10a Schraube  
 17 Dichtung  
 19 Muttern  
 20 Elektrische Steckverbindung  
 A7/7 Bremskraftverstärker BAS  
 A7/7s1 Löseschalter BAS  
 B34/1 Drucksensor 1 ESP  
 S11 Schalter Bremsflüssigkeitskontrolle

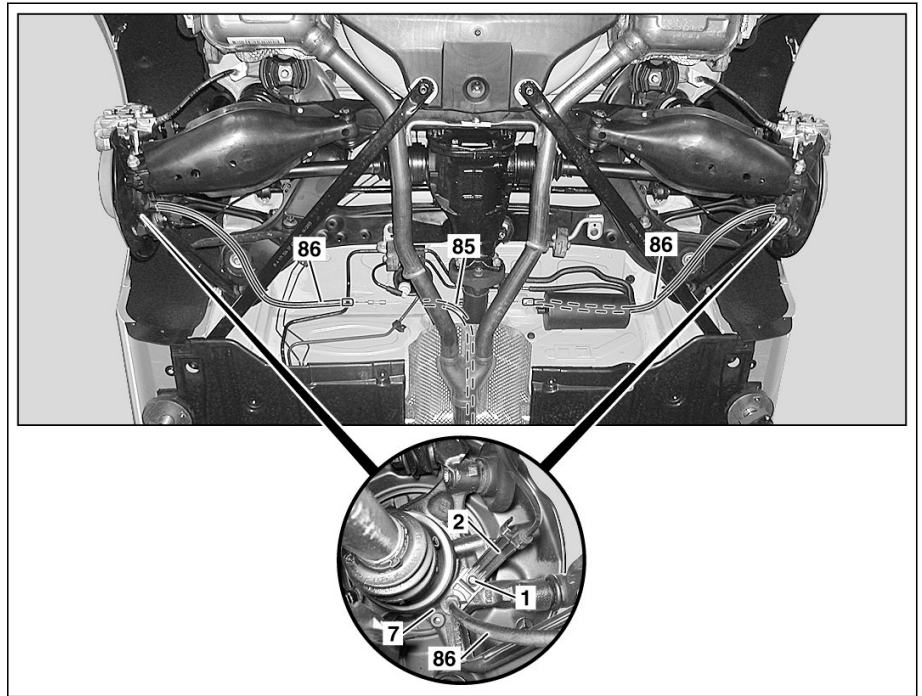


P42.10-2302-06

	Aus-, Einbauen		
<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 Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
1	Unterdruck im Bremskraftverstärker BAS (A7/7) abbauen	Dazu Bremspedal bei abgestelltem Motor mehrmals betätigen.	
2	Motorhaube öffnen und senkrecht stellen		AR88.40-P-1000V
3	Elektrische Steckverbindung (20) am Schalter Bremsflüssigkeitskontrolle (S11) trennen		
4	Bremsflüssigkeit aus dem Ausgleichsbehälter (10) für Bremsflüssigkeit absaugen		
5	Bremsleitungen (6) am Tandem-Hauptbremszylinder (1) abmontieren	Leitungsanschlüsse mit Verschlussstopfen verschließen. Bremsleitung an Hauptbremszylinder Ringschlüsseinsatz Satz Verschlussstopfen	BA42.10-P-1003-04A 000 589 75 03 00 129 589 00 91 00
6	Elektrische Steckverbindung am Drucksensor 1 ESP (B34/1) trennen		
7	Drucksensor 1 ESP (B34/1) abschrauben	Nur beim Erneuern des Tandem-Hauptbremszylinders (1). Bremsdrucksensor an Hauptbremszylinder	AR42.45-P-0816V BA42.45-P-1007-01B

TYP 171

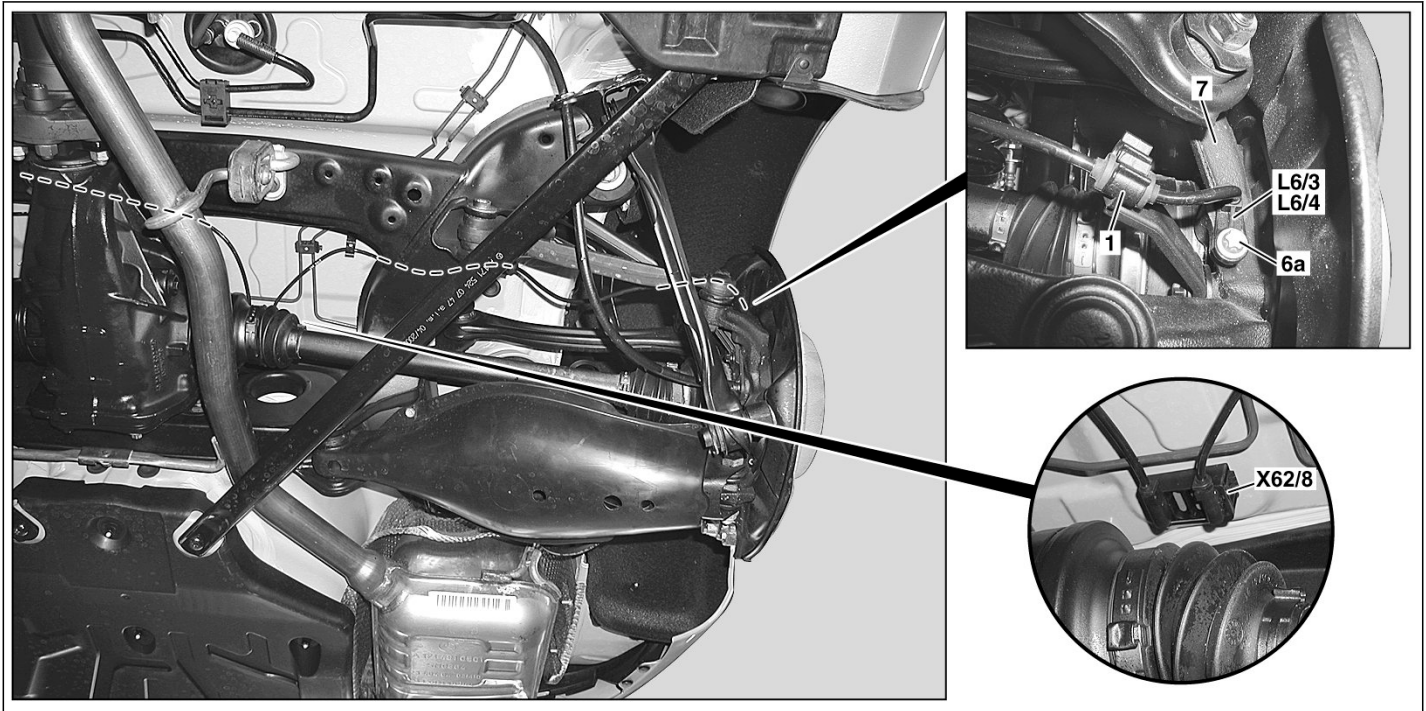
- 1 Schraube  
 2 Zuleitungshalter  
 7 Radträger  
 85, 86 Seilzug



P42.20-2187-06

	<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
	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
1	Feststellbremse lösen		
2	Fahrzeug mit der Hebebühne radfrei anheben		AR00.60-P-1000V
3 	Hintere Laufräder abmontieren Laufräder ab-, anmontieren, wenn nötig, umsetzen		AP40.10-P-4050V
4	Bremsscheiben an der Hinterachse ausbauen	Typ 171.473 Typ 171.442/ 445 / 454/ 456/ 458	AR42.10-P-0220AC AR42.10-P-0220V
5	Bremssbacken der Feststellbremse ausbauen		AR42.20-P-0530V
6	Seilzug (86) aus Seilzug (85) aushängen und aus den Halterungen an Hinterachsträger und Unterboden ausclipsen		AR42.20-P-0520-03VH 129 589 11 63 00
7	Schraube (1) herausdrehen und Seilzug (86) hinten der Feststellbremse aus Radträger (7) herausziehen	<b>Einbau:</b> Zuleitungshalter (2) mit anmontieren. 	BA42.20-P-1002-01A
8	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

TYP 171, 172



P42.40-2033-09

**Dargestellt am Typ 171.442**

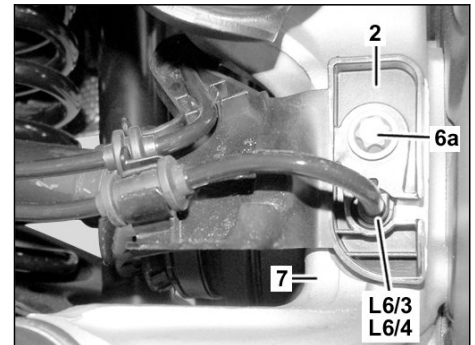
- 1 Leitungshalter
- 6a Schraube
- 7 Radträger

- L6/3 Drehzahlsensor Hinterachse links
- L6/4 Drehzahlsensor Hinterachse rechts

- X62/8 Elektrische Steckverbindung Hinterachs-Verteiler

**Typ 172**

- 2 Leitungshalter
- 6a Schraube
- 7 Radträger
- L6/3 Drehzahlsensor Hinterachse links
- L6/4 Drehzahlsensor Hinterachse rechts



P42.40-2031-01