



**A YfWXYg'CLK Hrd' &08'**  
(1997-20€3)



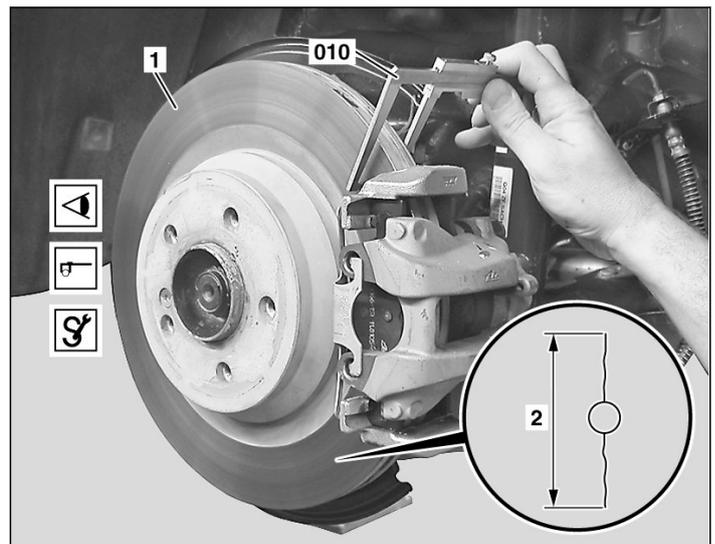
**Bremsanlage**

# Inhaltsverzeichnis

ap4200p4280ba Bremsflüssigkeit erneuern .....	2
ap4200p4290ba Bremsentest .....	8
ap4210p4210z Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen .....	14
ap4210p4253am Bremsbelagdicke prüfen .....	17
ap4210p4258am Bremsscheiben auf Zustand prüfen .....	20
ar4200p2000a Geräusche an der Bremse lokalisieren .....	26
ar4210p0010a Bremsanlage entlüften .....	28
ar4210p0013a Bremsschläuche erneuern .....	32
ar4210p0015a Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen .....	34
ar4210p0020a Bremsleitungen aus-, einbauen .....	38
ar4210p0040a Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen .....	44
ar4210p0070bm Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen .....	45
ar4210p0080am Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen .....	49
ar4210p0151a Festsattel der Hinterachse instand setzen .....	52
ar4210p0152b Faustsattel der Vorderachse instand setzen .....	57
ar4210p0220a Bremsscheibe aus-, einbauen .....	60
ar4210p0310a Gestuften Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen .....	63
ar4210p1600bm Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	65
ar4210p1700am Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen .....	69
ar4220p0510a Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen .....	72
ar4220p0520a Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen .....	75
ar4220p0525a Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen .....	77
ar4220p0530a Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen .....	79
ar4220p0540a Feststellbremse einstellen .....	82
ar4230p0712a Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen .....	86
ar4230p0715a Impulsring aus-, einbauen .....	88
ar4231p6001a Steuergerät BAS aus-, einbauen .....	93
ar4231p6002a Membranwegsensoren BAS aus-, einbauen .....	95
ar4240p0816a Hydraulikeinheit ETS ASR ESP aus-, einbauen .....	97
ar4240p0816b Hydraulikeinheit ETS ASR ESP aus-, einbauen .....	100
ar4240p0820a Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen .....	103
ar4245p0841a Sensor Drehgeschwindigkeit und Querschleunigung aus-, einbauen .....	105
ar4305p1320k Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	106
ar4305p1320k Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	108
ar4305p1323k Steuergerät Unterdruckpumpe aus-, einbauen .....	110
ar4310p0023a Rückschlagventil prüfen .....	111
ar4310p0325a Bremskraftverstärker prüfen .....	113
ar4310p0350b Bremskraftverstärker aus-, einbauen .....	118

TYP 129, 140, 170, 202, 208, 210

- 010 Messschieber
- 1 Bremsscheibe
- 2 Risslänge

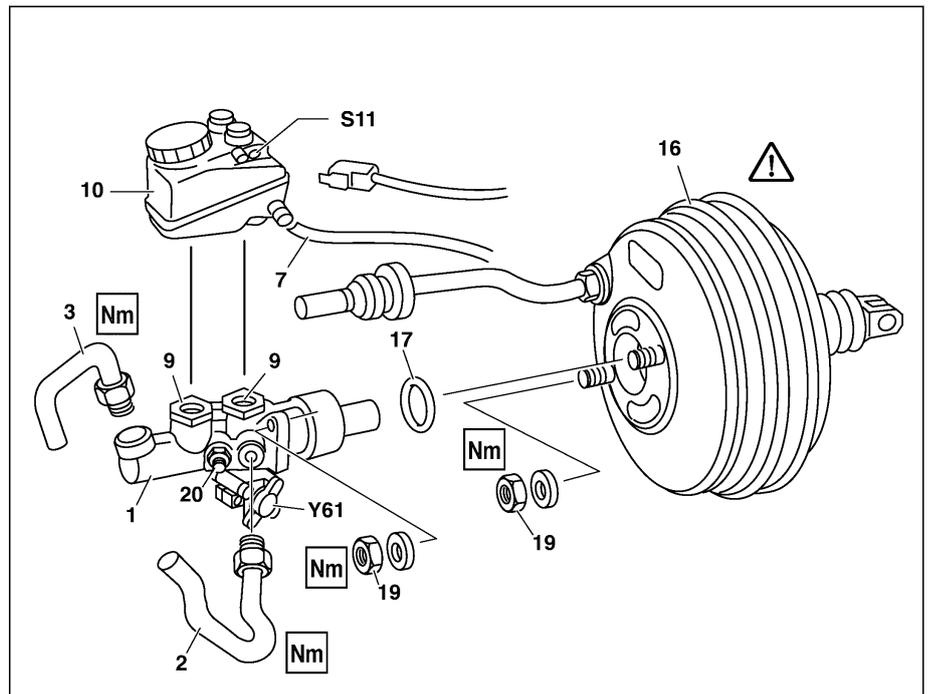


P42.10-2612-11

	<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		AP40.10-P-4050Z
	<b>Prüfen</b>		
2	Bremsscheiben (1) an Vorder- und Hinterachse prüfen	<p> Auf Riefen und Risse prüfen. Durch hohe Beanspruchung können Haarrisse entstehen.</p> <p> Belüftete, gelochte und nicht gelochte Bremsscheiben (1) müssen nicht erneuert werden, wenn die Risslänge (2) maximal 25 mm beträgt.</p> <p>Bei gelochten Bremsscheiben (1) Risslänge (2) inklusive Lochdurchmesser messen. Bei aufklaffenden Rissen und Riefen tiefer 0,5 mm:</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Bremsscheiben erneuern.</p>	AR42.10-P-0220A
<b>AR</b>			
	<b>Messen</b>		
3	Bremsscheibendicke an Vorder- und Hinterachse mit Messschieber (010) messen	<p> Empfohlene Grenzmaße beachten, damit die Verschleißgrenze nicht vor dem nächsten Bremsklotzwechsel unterschritten wird,</p> <p> Messschieber</p> <p>Bei Bedarf:</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Bremsscheiben erneuern.</p> <p>Prüfwerte Vorderachse Prüfwerte Hinterachse</p>	<p>140 589 00 19 00</p> <p>AR42.10-P-0220A BE42.10-P-1001-08B BE42.10-P-1001-09B</p>
<b>AR</b>			
4	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

**TYP** 129, 140, 170, 202, 208, 210

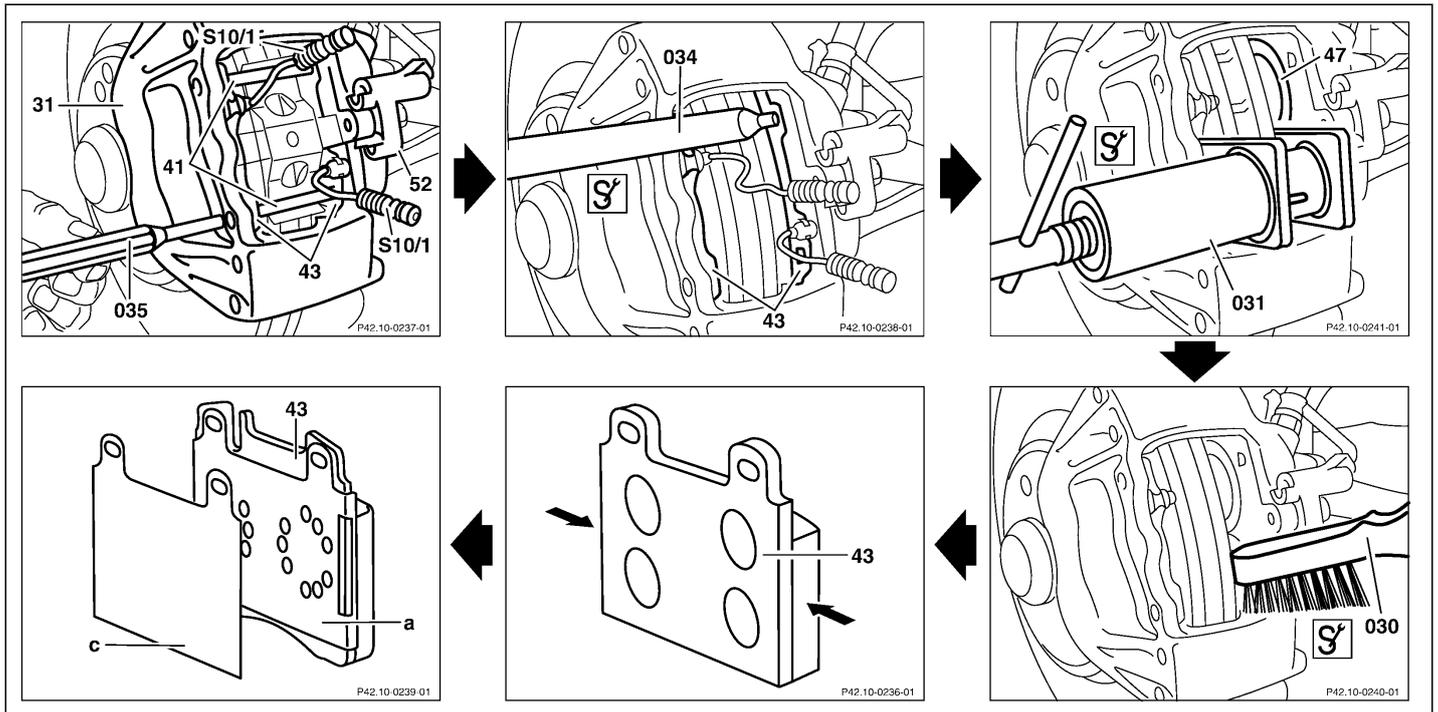
- 1 Tandem-Hauptbremszylinder  
 2 Bremsleitung  
 3 Bremsleitung  
 9 Behälterstopfen  
 10 Behälter  
 16 Bremskraftverstärker  
 17 Dichtring  
 19 Mutter  
 20 Entlüfterschraube Typ 140  
 S1 Stecker Bremsflüssigkeitskontrolle  
 1  
 Y6 Umschaltventil Hauptbremszylinder  
 1



P42.10-0269-06

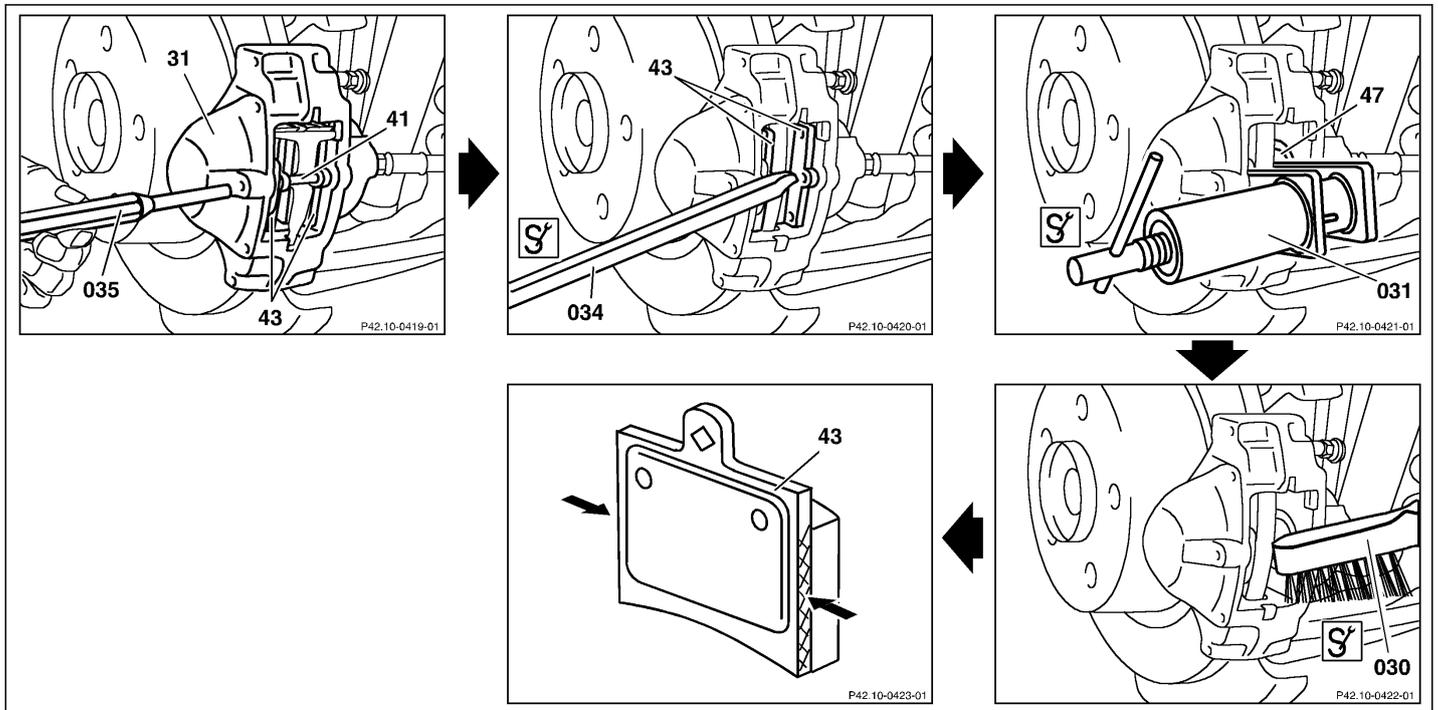
Bild. Pos. etc	Arbeits-Hinweise		
<b>Gefahr!</b>	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS42.50-Z-0001-01A
	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Umschaltbarer Hauptbremszylinder darf nicht instand gesetzt werden	Typen 129.076, 140.04/05/06/07	
	Tandem-Hauptbremszylinder nicht kippen, sondern gerade nach vorne herausziehen, da sonst die Druckstange aus ihrer axialen Lage gedrückt wird und aus den Haltenasen am Steuerteil herausbrechen kann		
	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
	Elektronisches Fahrpedal abbauen, dazu zwei Muttern am Halter des Fahrpedales abschrauben	Typ 170.435	
	Ringschlüssel für Bremsleitungen	Schlüsselweite 11	000 589 75 03 00
<b>nach Einbau</b>	Bremsanlage entlüften		AR42.10-P-0010A
1	Tandem-Hauptbremszylinder		
2	Bremsleitungen	Nm	BA42.10-P-1003-04A
3	Bremsleitungen	Nm	BA42.10-P-1003-04A
9	Behälterstopfen	prüfen, ggf. erneuern	
16	Bremskraftverstärker		
17	Dichtring	Dichtring erneuern.	
19	Muttern Tandem-Hauptbremszylinder am Bremskraftverstärker	Nm	BA42.10-P-1001-05A
20	Hauptbremszylinder an der Entlüfterschraube vorentlüften	Typ 140	
Y61	Umschaltventil Hauptbremszylinder		

TYP 129, 140, 170, 202, 208, 210



P42.10-0242-09

#### Festsattel mit zwei Haltestiften (41) an Hinterachse



P42.10-0425-09

#### Festsattel mit einem Haltesttift (41) an Hinterachse

**Nm Antriebs-Schlupf-Regelung (ASR)**

Nummer	Benennung		Typ 129	Typ 140	Typ 202	Typ 210
BA42.40-P-1001-01A	Bremsleitung an Hydraulikeinheit ASR/ETS	Nm	15	15	15	15

**Nm Antriebs-Schlupf-Regelung (ASR)**

Nummer	Benennung		Typ 170	Typ 208
BA42.40-P-1001-01A	Bremsleitung an Hydraulikeinheit ASR/ETS	Nm	15	15

**Nm Electronic Stability Program (ESP)**

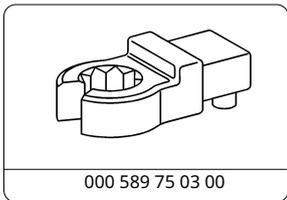
Nummer	Benennung		Typ 129	Typ 140	Typ 210
BA42.45-P-1003-01A	Bremsleitung an Hydraulikeinheit ESP	Nm	15	15	15

**Nm Electronic Stability Program (ESP)**

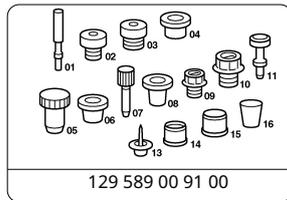
Nummer	Benennung			Typ 208 mit Motor 111
BA42.45-P-1003-01B	Überwurfmutter Bremsleitung an Hydraulikeinheit ESP	M10×1	Nm	14
		M12×1	Nm	16

**Nm Electronic Stability Program (ESP)**

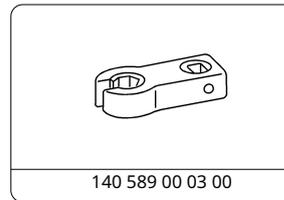
Nummer	Benennung			Typ 202 mit Motor 112, 113	Typ 208 mit Motor 112, 113
BA42.45-P-1003-01B	Überwurfmutter Bremsleitung an Hydraulikeinheit ESP	M10×1	Nm	14	14
		M12×1	Nm	16	16



Ringschlüsseinsatz



Satz Verschluss-Stopfen



Ringschlüsseinsatz