



Mercedes V-Klasse Typ 638
(1996-2003)



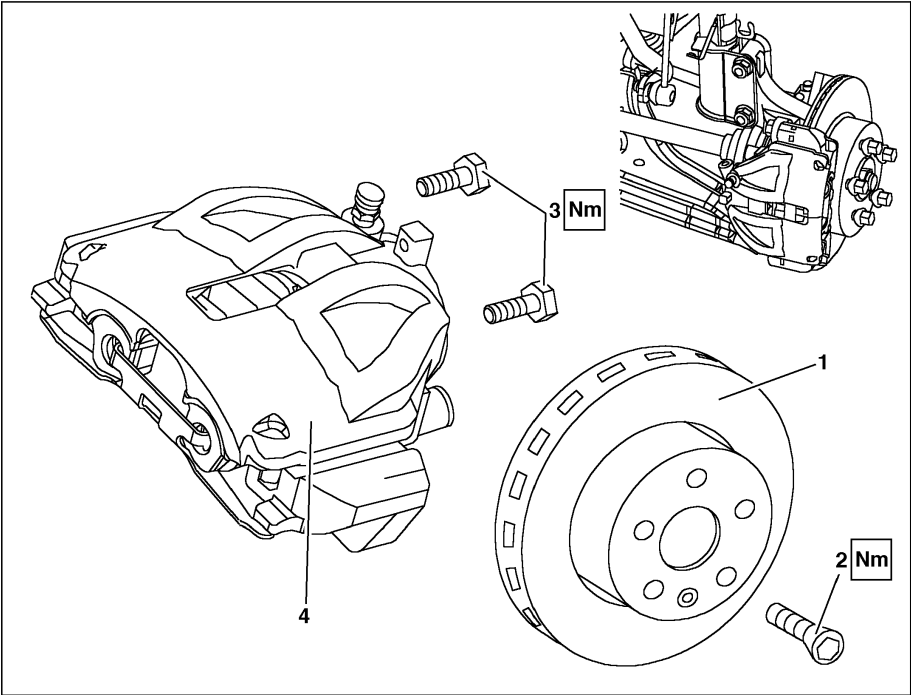
Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Bremsentest ap4200d4290a	2
Bremsbelagdicke prüfen ap4210d4253a	4
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210s4210a	6
Hydraulik-Bremsanlage - Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen ap4250d4210a	7
Hydraulik-Bremsanlage Bremsflüssigkeit erneuern ap4250d4280a	9
Bremsanlage entlüften ar4210s0010m	15
Bremsschläuche erneuern ar4210s0013a	18
Bremsschläuche erneuern ar4210s0013b	20
Bremsanlage mit HHT bzw. STAR Diagnosis entlüften ar4210s0019a	22
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210s0020s	25
Brems-, Kupplungsanlage spülen ar4210s0022a	29
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0070a	32
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0080a	34
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210s0230a	36
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210s0240a	38
Gestuftes Tandem-Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210s0310m	40
Bremsträger mit Bremssattel aus-, einbauen ar4210s0600a	42
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1600a	43
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210s1700a	46
Handbremshebel aus-, einbauen ar4220s0500a	49
Pedalanlage der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0510m	51
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220s0520a	53
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220s0525m	56
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220s0530a	57
Feststellbremse einstellen ar4220s0540a	59
Sensor ABS aus-, einbauen ar4230s0150a	62
Hydraulikeinheit ABS ABD bzw. ABS ETS aus-, einbauen ar4230s8601m	64
ALB-Regler Hinterachse aus-, einbauen ar4280s1603m	67
43 Bremsen - Pneumatik	71
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305s1320a	71
Unterdruckpumpe prüfen ar4305s1325a	72
Rückschlagventil prüfen ar4310s0023a	73
Bremskraftverstärker prüfen ar4310s0325a	75
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310s0350m	78

TYP638

- 1Bremsscheibe
- 2Schraube
- 3Schrauben
- 4Bremssattel



S42.10-4003-06

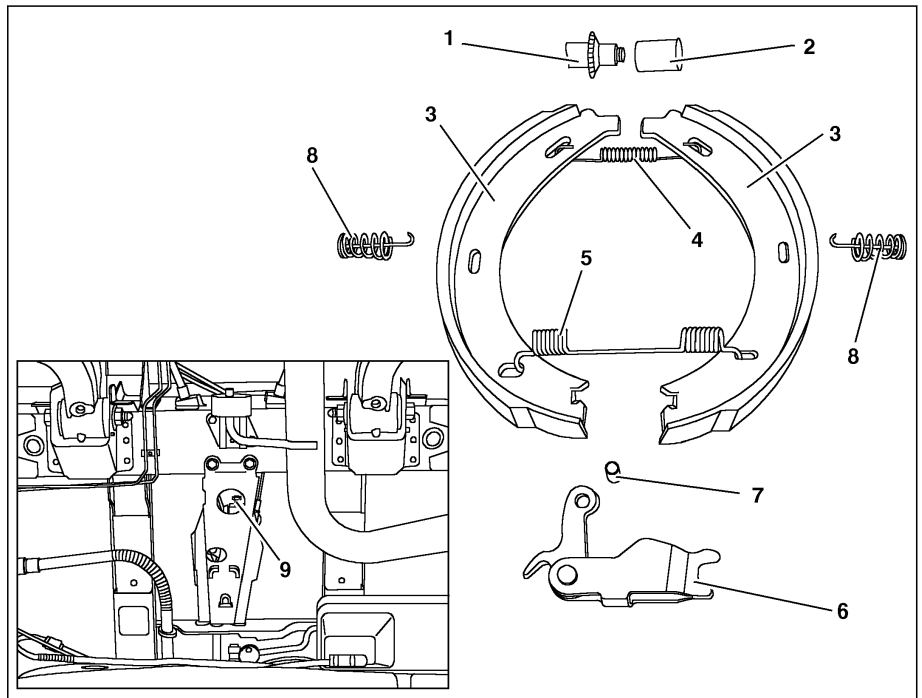
	Aus-, Einbauen		
1	Fahrzeug auf Service-Mode stellen	Mit Code CL0 (Luftfederung)	
2	Rad abmontieren	Bremssattel (4) seitlich anbinden und darauf achten, dass der Bremsschlauch nicht geknickt wird.	AR40.10-S-1100A AR42.10-S-0600A
3	Bremsträger mit Bremssattel abbauen		BA42.10-N-1001-11C
4	Schraube (2) der Bremsscheibe (1) abschrauben	Einbau: Bremsflächen von vorhandenen Schmutz reinigen.	
5	Bremsscheibe (1) abbauen		BE42.10-N-1001-08B AR42.10-S-1600A
6	Einbau in umgekehrter Reihenfolge	Bei Untermass der Bremsscheibe: ↓ Bremsscheiben und Bremsklötze erneuern	
	Prüfen	Bei Untermass erneuern.	AR42.10-S-1600A
7	Bremsscheibe prüfen	Probefahrt zur Funktionsprüfung des Bremssystems und Anpassung der Bremsbeläge durchführen.	
8	Bremsklötze auf einwandfreien zustand prüfen		
9	Vor Inbetriebnahme des Fahrzeuges Bremspedal mehrmals durchtreten bis Druck aufgebaut ist		

Prüfwerte Bremsscheiben Vorderachse

Nummer	Benennung	Typ 638
BE42.10-N-1001-08B	Bremsscheibe	Stärke neu mm 22
		Verschleißgrenze mm 19
		Seitenschlag mm ≤0,05
		Planabweichung mm ≤0,05
		Reparaturgrenzmaß mm –

Typ 638

- 1 Verzahnte Einstellschraube
- 2 Hülse
- 3 Bremsbacken
- 4 Rückholfeder
- 5 Rückholfeder
- 6 Spreizschloß
- 7 Bolzen
- 8 Druckfeder
- 9 Einstellschraube



S42.20-2512-06

	Aus-, Einbauen		
1	Hintere Bremsscheibe ausbauen	Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen	AR42.10-S-0240A
2	Bremsseilzüge entspannen	Einstellschraube (9) lösen.	
3	Rückholfeder (5) aushängen		
4	Druckfedern (8) aushängen	Einbauwerkzeug	112 589 10 61 00
5	Bremsbacken (3) mit Verzahnte Einstellschraube (1) und Rückholfeder (4) abbauen		
6	Spreizschloß (6) vom Bremsseilzug abbauen	Spreizschloß (6) und Bolzen (7) leicht einfetten. Langzeitfett	BR00.45-Z-1001-06A
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
8	Feststellbremse einstellen	Feststellbremse einstellen	AR42.20-S-0540A
	Prüfen		
9	Bremsbeläge auf Zustand prüfen	Bei Untermaß oder Rissbildung sind die Beläge zu erneuern. Einbau: Oberflächen der Bremsbeläge durch leichtes anrauen mit Schmiergelpapier säubern. Bremsbelag-Verschleißgrenze	BE42.10-Z-1001-10KOA

Prüf- und Einstellwerte Betriebsbremse

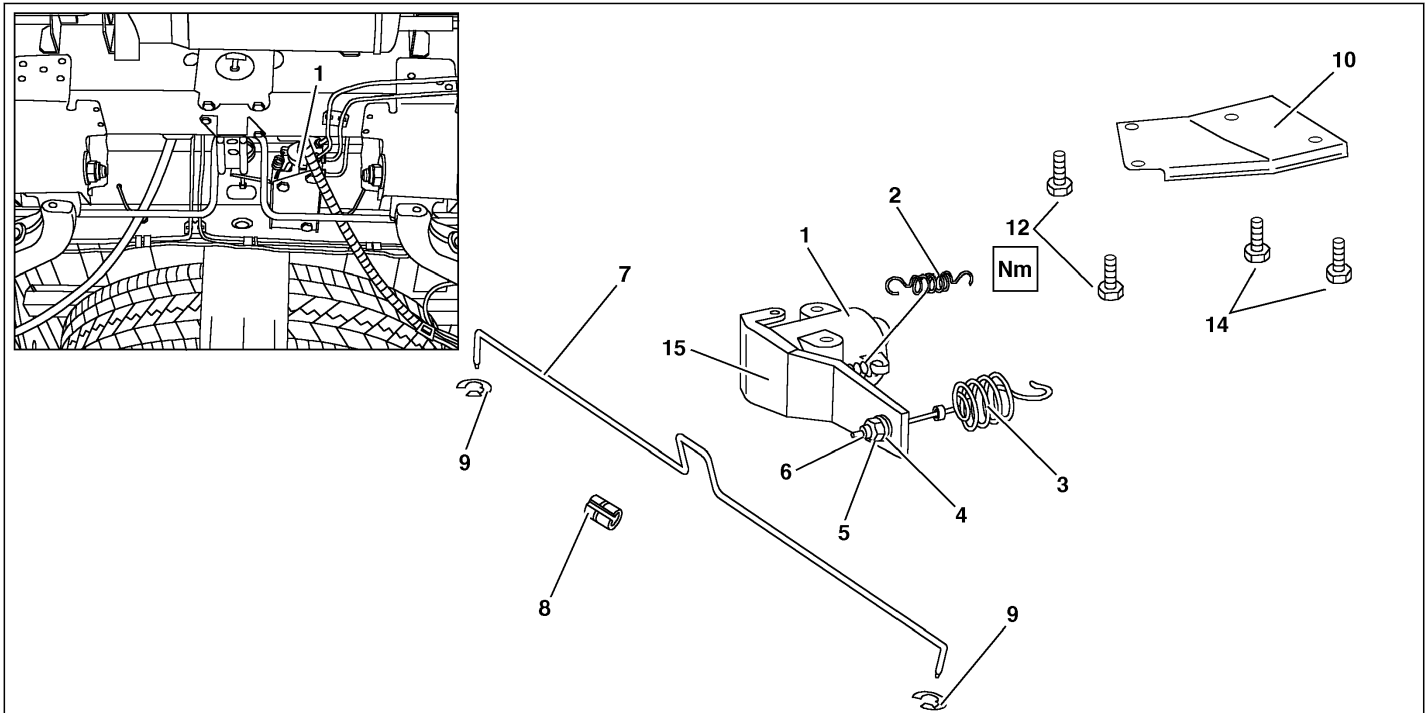
Nummer	Benennung	Typ 638
BE42.10-Z-1001-10KOA	Bremsbelag-Verschleißgrenze mm	3

TYP

638

ausser CODE (BB0) Bremsanlage Antiblockiersystem ABS

ausser CODE (CL0) Luftfederung hi. absenkbar und anhebbar



S42.80-2517-09

1 Regler

2 Feder

3 Stellfeder

4 Unterlage Einstellmutter

5 Einstellmutter

6 Gegenmutter

7 Betätigungsgestänge

8 Führungsmuffe

9 Sicherungsscheibe

1 Trägerplatte Regler

0

1 Schraube

2

1 Schraube

4

1 Betätigungshebel

5

Änderungshinweise

3.11.99	Wert 23,5 Nm auf 24 Nm geändert	Wert in Reihe 1002 bei Typ 638 geändert	BA42.80-N-1002-01A
---------	---------------------------------	---	--------------------