



Mercedes Vaneo Typ 414*
(2001-2005)



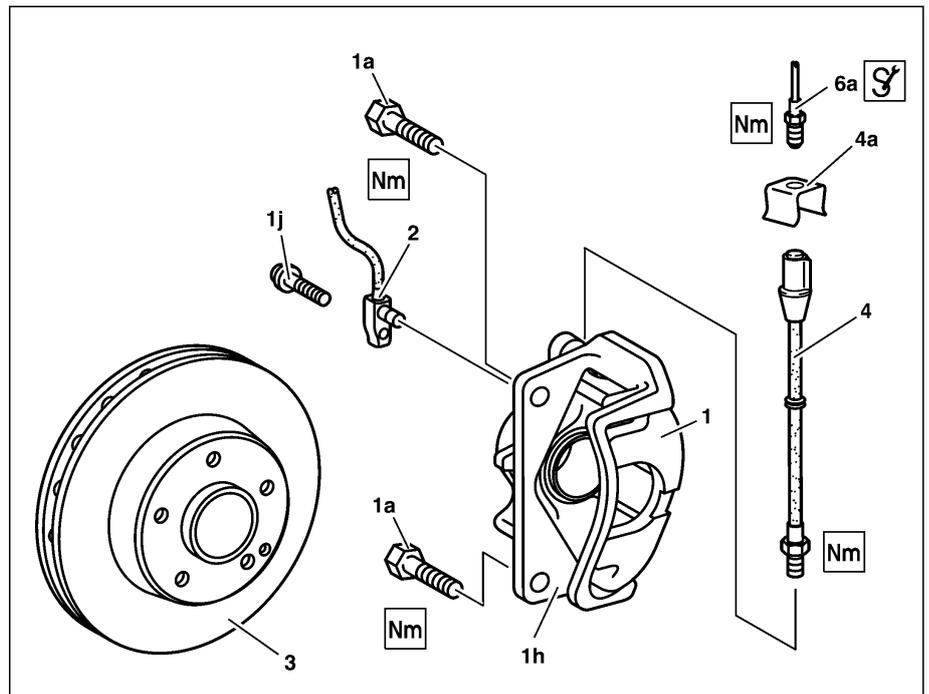
Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200i4280va	2
Bremsentest auf Prüfstand ap4200i4290va	4
Bremsklötze auf Belagstärke, Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210i4251va	5
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210z	8
Feststellbremse nachstellen ap4220p4261a	11
Bremsanlage entlüften ar4210i0010va	12
Bremsanlage mit STAR DIAGNOSIS entlüften ar4210i0012va	14
Bremsschläuche erneuern ar4210i0013va	16
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210i0015va	19
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210i0040va	21
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210i0070va	22
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210i0080va	24
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210i0230va	26
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210i0240va	28
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210i0300va	30
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210i0301va	32
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210i1600va	33
Bremsklötze Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210i1700va	36
Handbremshebel aus-, einbauen ar4220i0500va	39
Schalter Feststellbremskontrolle aus-, einbauen ar4220i0501va	40
Vorderen Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220i0520va	41
Hinteren Bremsseilzug aus-, einbauen ar4220i0525va	43
Bremsbacken der Feststellbremse aus-, einbauen ar4220i0530va	44
Feststellbremse einstellen ar4220i0540va	46
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230i0712va	48
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP aus-, einbauen ar4240i0816va	49
Drehzahlgeber Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240i0820va	51
43 Bremsen - Pneumatik	53
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305i1320va	53
Bremskraftverstärker prüfen ar4310i0325va	54
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310i0350va	56
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023gc	57

TYP 414.700

- 1 Faustsattel
 1a Schraube
 1j Schraube
 1h Bremsattelträger
 3 Bremsscheibe
 4 Bremsschlauch
 4a Halteklammer
 6a Bremsleitung
 S10/2x Steckverbindung Kontaktfühler
 1 Bremsbeläge

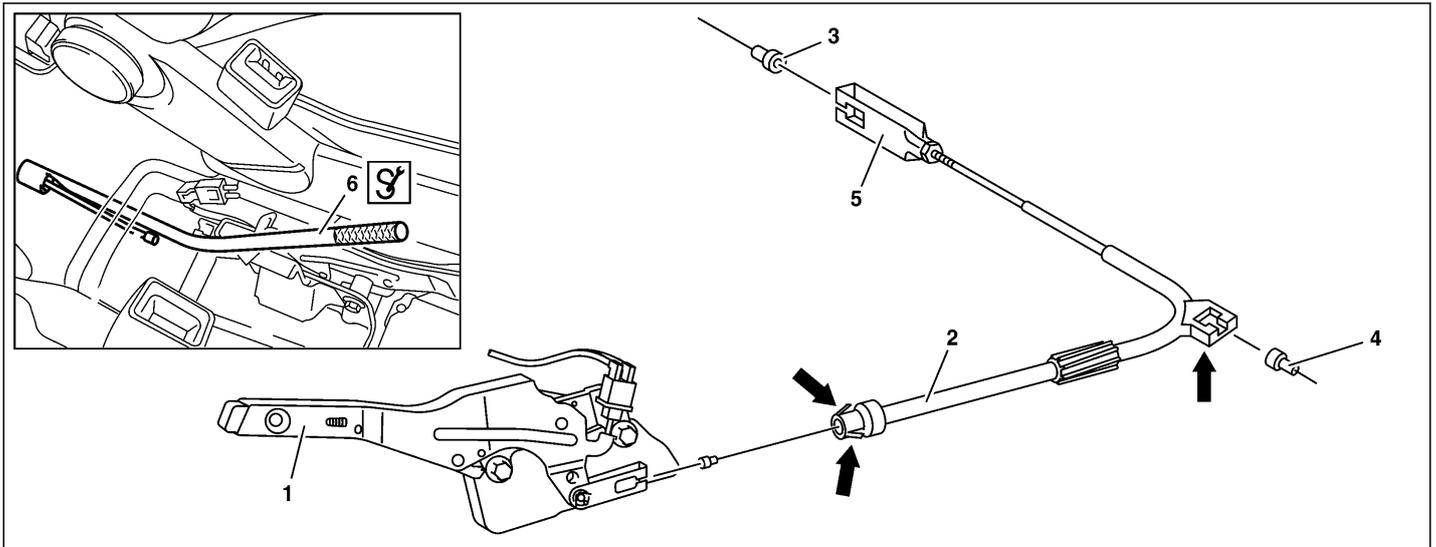


P42.10-0385-06

☒ ☒	Aus-, Einbauen		
ⓘ	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
1 AP	Laufräder vorn abmontieren		AP40.10-P-4050Z
⚠ Gefahr!	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
ⓘ	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
ⓘ	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
2	Bremsschlauch (4) an der Bremsleitung (6a) und anschließend am Faustsattel (1) abschließen	ⓘ Anschlüsse sofort mit Stopfen verschließen. Bremsflüssigkeit-Vorratsbehälter darf nicht leerlaufen. ⓘ Einbau: Auf korrekten Sitz der Halteklammer (4a) achten. ☒ Nm Bremsschlauch an Faustsattel Nm Bremsleitung an Bremsschlauch	000 589 76 03 00 BA42.10-P-1001-04C BA42.10-P-1002-04C
3	Hinweise beim Einbau von Bremsschläuchen. Bremsklötze ausbauen	ⓘ Bremsscheibe (3) auf Zustand prüfen, ggf. erneuern ↓ Bremscheibe Vorderachse aus-, einbauen	AH42.10-P-9406-01GC AR42.10-L-1600VA AR42.10-L-0230VA
4	Steckverbindung Kontaktfühler Bremsbeläge (S10/2x1) am Faustsattel (1) abbauen		
5	Faustsattel (1) am Achsschenkel abbauen	Nm	BA42.10-P-1001-03B
6	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
7	Bremsanlage entlüften		AR42.10-L-0010VA

TYP

414.700



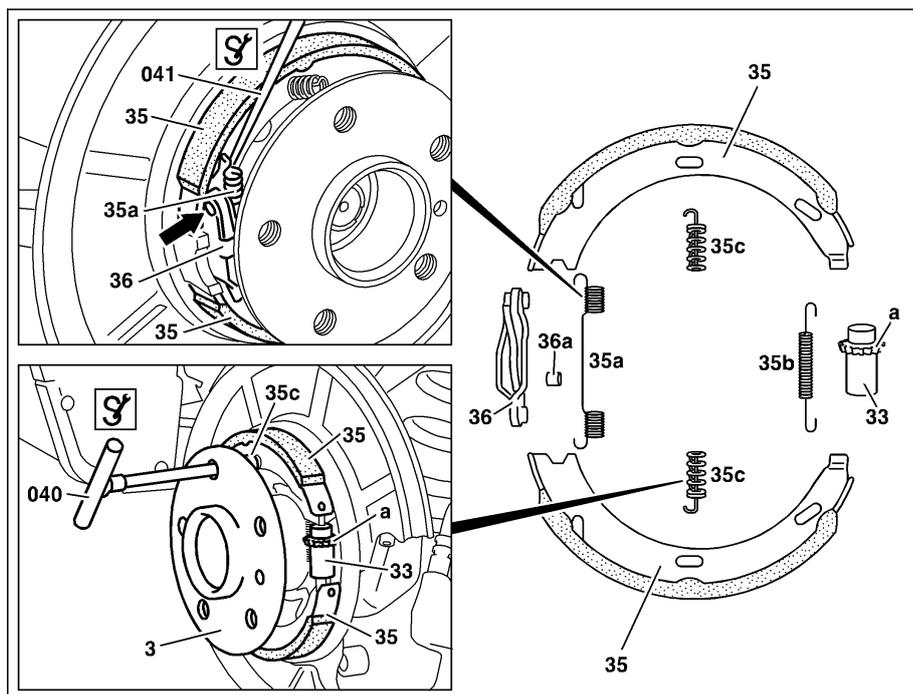
L42.20-0063-08

- | | | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------------------|---|----------------|
| 1 | Handbremshebel | 3 | Hinterer Bremsseilzug rechts | 5 | Nachsteller |
| 2 | Vorderer Bremsseilzug | 4 | Hinterer Bremsseilzug links | 6 | Ausbauwerkzeug |

	Aus-, Einbauen		
1	Mittelkonsole hinten ausbauen		AR68.20-L-2020VA
2	Geräuschkapsel-Unterteile ausbauen	Nur Unterbodenverkleidung mitte ausbauen.	AR94.30-L-5300VA
3	Bremsseilzug der Feststellbremse zurückstellen		AR42.20-L-0540-04VA
4	Vorderen Bremsseilzug (2) am hinteren Bremsseilzug rechts (3) trennen	Einbau: Auf richtigen Sitz des vorderen Bremsseilzugs (2) im Nachsteller (5) achten.	
5	Vorderen Bremsseilzug (2) am hinteren Bremsseilzug links (4) trennen	Einbau: Auf richtigen Sitz des Bremsseilzugs links (4) in der Aufnahme (Pfeil) des vorderen Bremsseilzugs (2) achten.	
6	Vorderen Bremsseilzug (2) am Handbremshebel (1) aushängen	Einbau: Auf richtigen Sitz des vorderen Bremsseilzugs (2) im Bügel des Handbremshebels (1) achten.	
7	Vorderen Bremsseilzug (2) mit Ausbauwerkzeug (6) am Unterboden ausbauen	Mit Ausbauwerkzeug (6) die Kunststofffrasten (Pfeile) zusammendrücken, dabei Bodenmatte etwas anheben, um das Ausbauwerkzeug (6) ansetzen zu können. Einbau: Vorderer Bremsseilzug (2) muß sicher im Unterboden einrasten. 	168 589 06 14 00
8	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
9	Feststellbremse einstellen		AR42.20-L-0540VA

Typ 414.700

- 3 Hinterachswellenflansch
 33 Nachstellvorrichtung
 35 Bremsbacken
 35a Rückzugsfeder
 35b Rückzugsfeder
 35c Feder
 36 Spreizschloß
 36a Bolzen
 a Stellrad (Nachstellvorrichtung)
 040 Einbauwerkzeug
 041 Aus- und Einbauwerkzeug



P42.20-2038-06

☒☒	Aus-, Einbauen		
1 AP	Laufräder hinten abmontieren Laufräder ab-, anmontieren, wenn nötig, umsetzen		AP40.10-P-4050Z
2	Feststellbremse lösen	<p>i Stellrad (a) der Nachstellvorrichtung (33) mit geeignetem Schraubendreher zurückdrehen. Stellrichtung zum Lösen der Bremsbacken der rechten Seite: Stellrad (a) von hinten nach vorne verdrehen. Stellrichtung zum Lösen der Bremsbacken der linken Seite: Stellrad (a) von vorne nach hinten verdrehen.</p>	
3	Bremscheiben der Hinterachse ausbauen	Bremscheibe Hinterachse aus-, einbauen	AR42.10-L-0240VA
4	Rückzugsfeder (35a) mit Werkzeug (041) aushängen	<p>i Einbau: Auf richtigen Sitz der Feder (35a) achten! ☒ Aus- und Einbauwerkzeug</p>	116 589 01 62 00
5	Federn (35c) mit Werkzeug (040) aushängen	<p>i Einbau: Auf richtigen Sitz der Federn (35c) achten! ☒ Einbauwerkzeug</p>	112 589 10 61 00
6	Bremsbacken (35) über den Hinterachswellenflansch (3) abnehmen	<p>i Bei verbrannten Bremsbacken sind Bremsbacken (35) und Federn (35a, 35b, 35c) zu erneuern. Bremsbacken (35) prüfen, ggf. erneuern.</p>	
7	Rückzugsfeder (35b) aushängen	<p>i Gewinde des Druckstückes und zylindrischen Teil des Stellrades (a) mit MB-Langzeitschmierfett einstreichen. Langzeitfett</p>	BR00.45-Z-1001-06A
8	Spreizschloß (36) ausbauen	<p>i Sämtliche Lager- und Gleitflächen am Spreizschloß (36) mit MB-Langzeitschmierfett leicht einstreichen. i Spreizschloß auf Leichtgängigkeit prüfen, ggf. erneuern. i Einbau: Das Spreizschloß (36) so einbauen, daß der bewegliche Teil (Pfeil) nach oben zeigt. Langzeitfett</p>	BR00.45-Z-1001-06A
9	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
10	Feststellbremse einstellen	Feststellbremse einstellen	AR42.20-L-0540VA