



Mercedes E-Klasse Typ 238*
(2016-2023)

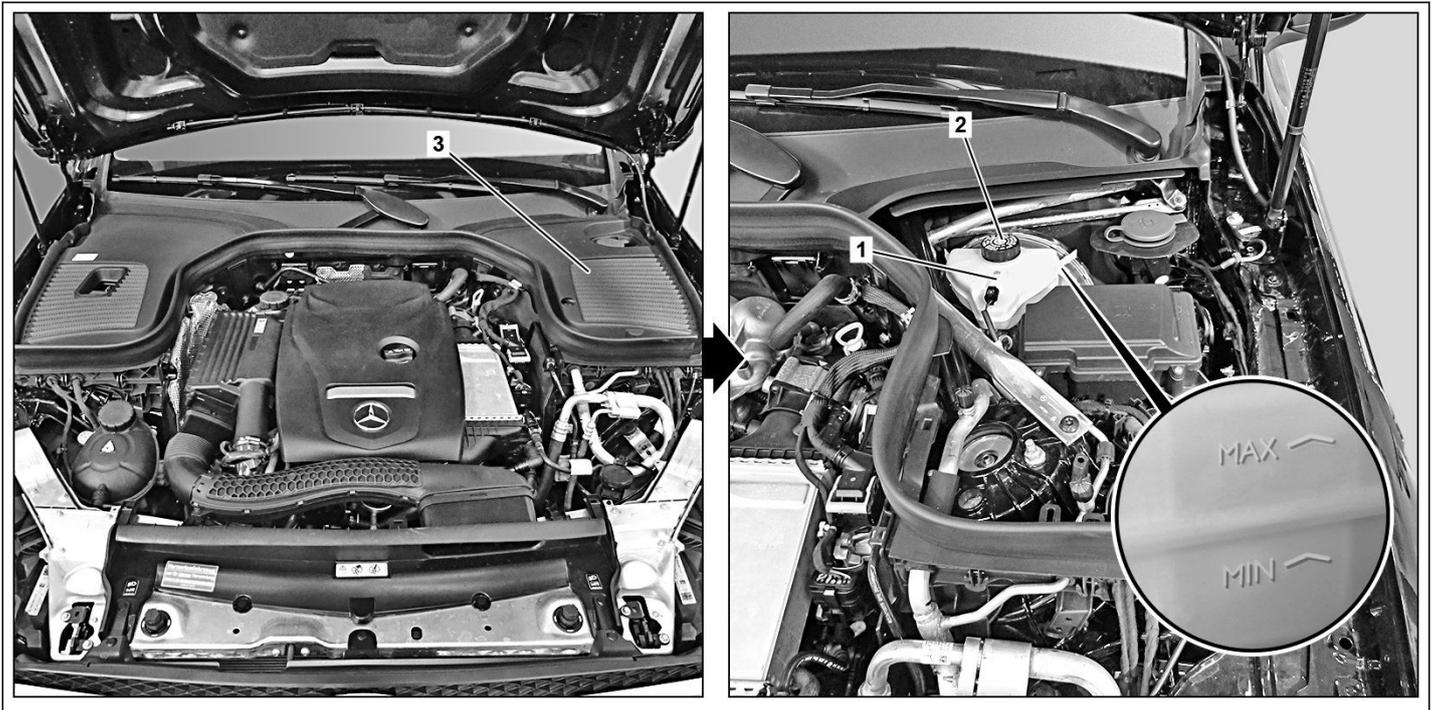


Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280c	2
Bremsentest - ap4200p4290ba	6
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210b	12
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252f	14
Zustand der Brems Scheiben beurteilen - ap4210p4256ew	17
Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	23
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010lwe	25
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen - ar4210p0015lwo	27
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020b	30
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0023lwo	52
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0026lwo	54
Schalter Bremslicht aus-, einbauen - ar4210p0045lwo	56
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070lwo	57
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070lwq	59
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080lwo	61
Bremsscheibenstärke und Zustand der Brems Scheiben prüfen - ar4210p0120lwo	65
Bremsscheibe aus-, einbauen - ar4210p0220lwo	70
Bremssattelträger Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0221lwo	72
Bremssattelträger Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0222lwo	74
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300lwo	76
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen - ar4210p0301lwo	78
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610lwo	80
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610lwq	83
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1710lwo	87
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0505lw	89
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0600lwo	91
Drehzahlsensor vorn aus-, einbauen - ar4230p0713lwo	93
Drehzahlsensor Hinterachse aus-, einbauen - ar4230p0716lwo	94
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen - ar4240p0816lw	95
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001ol	99
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001olc	103
Unterdruckleitung von Trennstelle Bremskraftverstärker zu Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4310p0019olc	107
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355lw	109
Rückschlagventil prüfen - ar4310p0023lw	111
Bremskraftverstärker prüfen - ar4310p0325lwo	114
Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350lwo	118
Unterdruckspeicher aus-, einbauen - ar4305p1321oib	122
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001oib	124
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001olg	127
Unterdruckleitung von Trennstelle Bremskraftverstärker zu Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4310p0019oib	130
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320ogw	133
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mrd	135
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mnd	137
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mrh	139

Typ 213, 238, 253, 257, 290



P42.10-3099-09

Dargestellt Typ 253.3

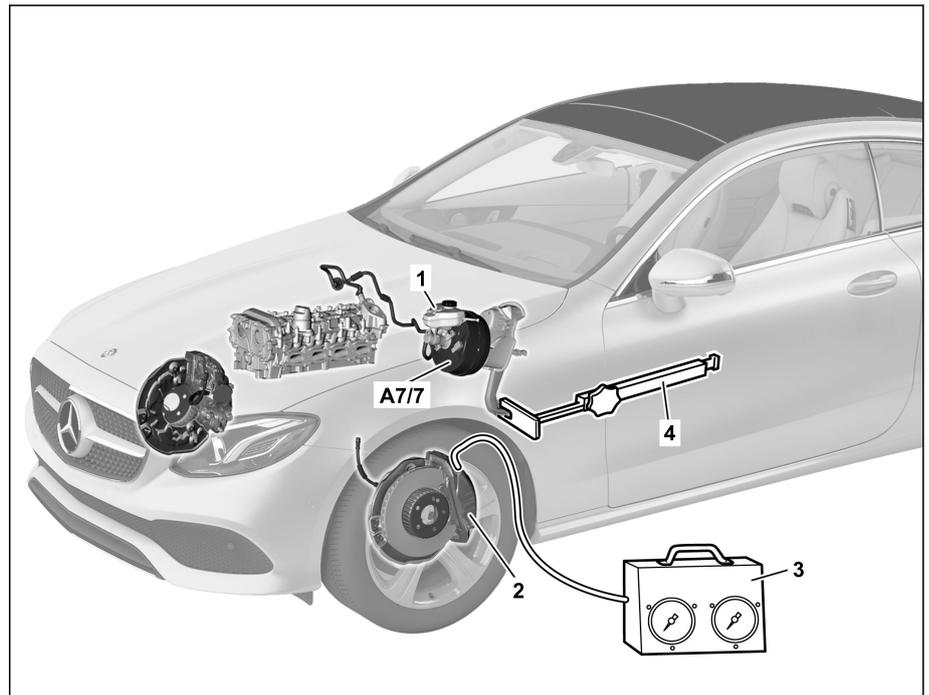
1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit

3 Verkleidung Motorraum hinten links

Warnung	Verletzungsgefahr durch Motorstart über Remote-Start-Funktion	Vor Beginn der Arbeiten Motorhaube öffnen, nicht in den Dreh-, bzw. Gefahrenbereich von frei rotierenden Teilen fassen, geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen	AS00.00-Z-0024-01A
Warnung	Verletzungsgefahr durch unvermitteltes Anlaufen des Lüfters	Nicht in den Dreh- bzw. Gefahrenbereich des Lüfters fassen. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen.	AS20.40-Z-0001-01A
Vorsicht	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
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Ausbauen		
1	Verkleidung Motorraum hinten links (3) ausbauen.		

Typ 238

- 1 Bremsflüssigkeitsbehälter
 2 Bremssattel
 3 Prüfgerät
 4 Bremspedalwinde
 A7/7 Bremskraftverstärker BAS



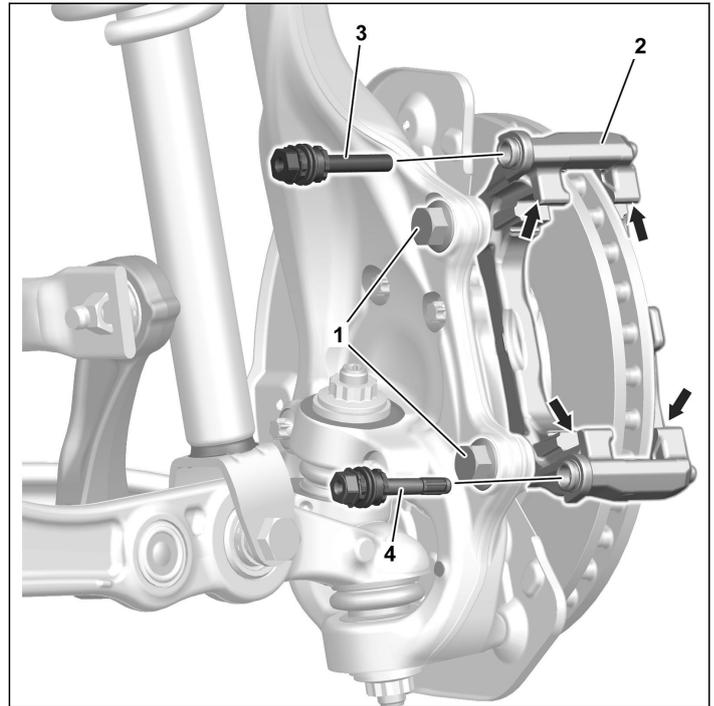
P42.10-3142-06

Warnung	Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
Vorsicht	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
Hinweis	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Prüfen			
1	Abdeckung über dem Bremsflüssigkeitsbehälter (1) ausbauen		
2	Umfeld des Verschlussdeckels des Bremsflüssigkeitsbehälters (1) reinigen	Montagereiniger	BR00.45-Z-1028-04A
3	Den Verschlussdeckel des Bremsflüssigkeitsbehälters (1) abschrauben		
4	Befüllgerät an Bremsflüssigkeitsbehälter (1) anschließen 000 588 16 82 00 Befüllgerät Bremsflüssigkeit (DOT 4 plus) Allgemeines Bremsflüssigkeit	Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.	WS25.00-P-0038B BB00.40-P-0331-00A BB00.40-P-0330-01A
5	Fahrzeug anheben		AR00.60-P-1002LWG

Typ 238

1-Kolben-Faustsattelbremse

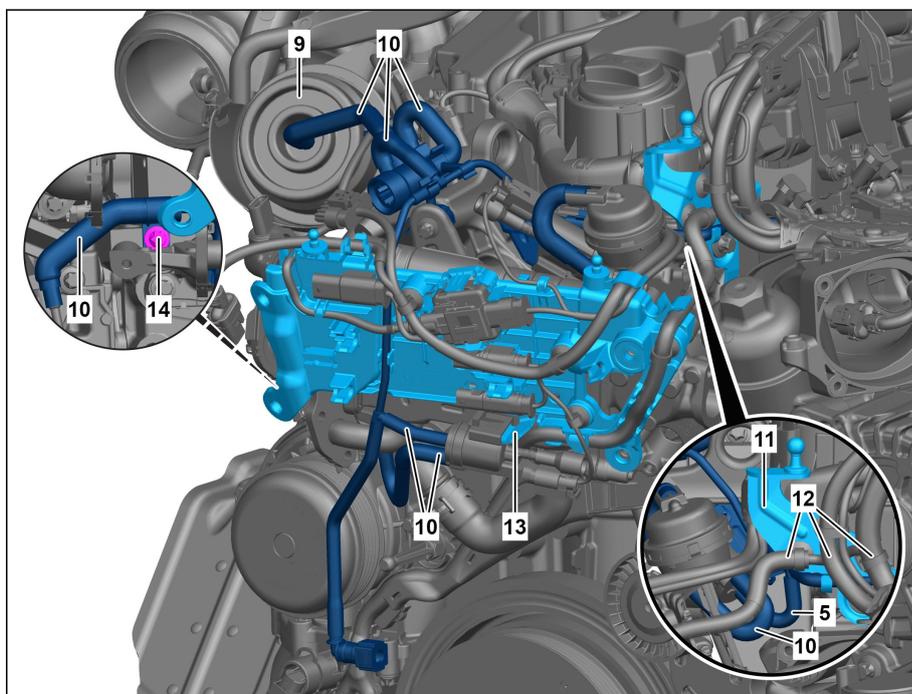
- 1 Schrauben
 2 Bremssattelträger
 3 Führungsbolzen
 4 Führungsbolzen



P42.10-3185-12

Warnung	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
Hinweis	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Ausbauen			
1	Bremssattel abbauen und mit angeschlossenen Leitungen spannungsfrei am Fahrzeug befestigen	Bremsschlauch und elektrische Leitung nicht auf Zug beanspruchen oder knicken. Ansonsten kann der Bremsschlauch oder die elektrische Leitung beschädigt werden.	AR42.10-P-0070LWO
2	Bremsbeläge Vorderachse ausbauen		AR42.10-P-1610LWO
3	Schrauben (1) heraus-schrauben und den Bremssattelträger (2) abnehmen		
Prüfen			
4	Den Bremssattelträger (2) auf Beschädigungen prüfen	Bei Wiedereinbau des Bremssattelträgers (2). Bei Beanstandung ↓ Den Bremssattelträger (2) erneuern.	
5	Die Führungsbolzen (3, 4) auf Beschädigungen und Freigängigkeit prüfen	Bei Wiedereinbau des Bremssattelträgers (2). Bei Beanstandung ↓ Den Bremssattelträger (2) erneuern.	

- 5 Unterdruckleitung
- 9 Unterdruckdose
- 10 Unterdruckleitungen
- 11 Halter
- 12 Elektrische Leitungen
- 13 Leitungskanal
- 14 Schraube



P43.05-A037-76

⚠ Warnung	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch Verbrühen mit herausspritzender, heißer Kühlflüssigkeit. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Kühlflüssigkeit	Kühlsystem nur bei Kühlmitteltemperaturen unter 90 °C öffnen. Deckel langsam aufdrehen und den Überdruck ablassen. Kühlflüssigkeit nicht in Trinkbehältnisse einfüllen. Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS20.00-Z-0001-01A
⚠ Vorsicht	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit Motoröl. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Motoröl	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Motoröl nicht in Trinkbehältnisse einfüllen.	AS18.00-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise Kühlmittel		AH20.00-P-2080-01KOA
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper		AH00.00-P-5000-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
🔧🔧	Aus-, Einbauen		
1	Den Ladeluftkühler mit angebautem Drosselklappensteller (M16/6) und angebautem Mischgehäuse ausbauen.		AR09.41-P-6817OLC
2	Das Ladeluftrohr vom Abgasturbolader zum Ladeluftkühler ausbauen.	i Einbau: O-Ringe erneuern. Nm Schraube Ladeluftleitung an Kettenkastendeckel/Ladeluftrohr nach abgasturbolader Nm Schraube an Verbindung Ladeluftleitung zu Ladeluftleitung 🔧 Montagewerkzeug	BA09.41-P-1004-01Y BA09.41-P-1005-01Y 000 589 93 63 00
3	Ventil Hochdruckabgasrückführung ausbauen.		AR14.20-P-7684OLC
4	Schrauben (2) herausdrehen.	Nm M6×1	BA00.10-P-1002-04A
5	Den Halter (8) der Unterdruckleitung (4) aus dem Kurbelgehäuse ausbauen.	i Einbau: Dichtring am Halter (8) erneuern. 🔧 Montagewerkzeug	000 589 93 63 00
6	Unterdruckleitung (4) aus dem Kurbelgehäuse ausbauen.	🔧 Satz Verschlussstopfen	129 589 00 91 00
7	Unterdruckleitung (7) aus dem Kurbelgehäuse ausbauen.	i Einbau: Unterdruckleitung (7) erneuern. 🔧 Satz Verschlussstopfen	129 589 00 91 00
8	Unterdruckleitungen (3, 5) vom Umschaltventil Abgasklappe (Y93) abbauen.	🔧 Satz Verschlussstopfen	129 589 00 91 00