



Mercedes GLE Typ 167 (ab 2018)



Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

Geräusche an der Bremse lokalisieren - ar4200p2000a	3
Bremsflüssigkeit erneuern - ap4200p4280f	5
Bremsentest - ap4200p4290ba	8
Bremsentest während einer Probefahrt - ap4200p4390a	14
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen - ap4210p4210e	17
Zustand der Bremsbeläge beurteilen - ap4210p4252j	19
Zustand der Brems Scheiben beurteilen - ap4210p4256j	23
Zustand der Brems Scheiben beurteilen - ap4210p4256jc	27
Bremsanlage entlüften - ar4210p0010me	29
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen - ar4210p0015me	31
Bremsleitungen aus-, einbauen - ar4210p0020b	34
Brems Schlauch an der Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0023me	56
Brems Schlauch an der Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0026me	59
Brems Schlauch an der Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0026mex	61
Schalter Bremslicht aus-, einbauen - ar4210p0045me	64
Brems sattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070me	65
Brems sattel Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0070mex	70
Brems sattel Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0080me	74
Brems Scheibenstärke und Zustand der Brems Scheiben prüfen - ar4210p0120me	78
Brems sattelträger Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0221me	87
Brems Scheibe Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0230me	89
Brems Scheibe Vorderachse aus-, einbauen - ar4210p0230mea	91
Brems Scheibe Hinterachse aus-, einbauen - ar4210p0240me	93
Verbundbrems Scheiben prüfen - ar4210p0270rg	95
Hauptbremszylinder aus-, einbauen - ar4210p0300me	96
Bremsflüssigkeitsbehälter aus-, einbauen - ar4210p0308me	98
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610me	100
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1610mex	104
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen - ar4210p1710me	107
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen - ar4220p0600me	111
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen - ar4220p1000me	113
Drehzahlsensor vorn aus-, einbauen - ar4230p0713me	114
Drehzahlsensor Hinterachse aus-, einbauen - ar4230p0716me	115
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen - ar4240p0816me	116
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001olh	119
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001olm	122
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001olr	126
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320oim	129
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mrx	131
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mno	134
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mnp	136
Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p1320mrk	139
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p0001olr	141
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen - ar4305p0001mrx	143
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355olm	145
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355me	148
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355msc	150
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0355oid	153
Unterdruckleitungen am Motor aus-, einbauen - ar4305p2001oid	156
Unterdruckspeicher aus-, einbauen - ar4305p1321oid	159

Rückschlagventil prüfen - ar4310p0023me 161

Bremskraftverstärker prüfen - ar4310p0325me 163

Bremskraftverstärker aus-, einbauen - ar4310p0350me 166

Typ 167

außer Code B06 (Bremssättel silber lackiert)

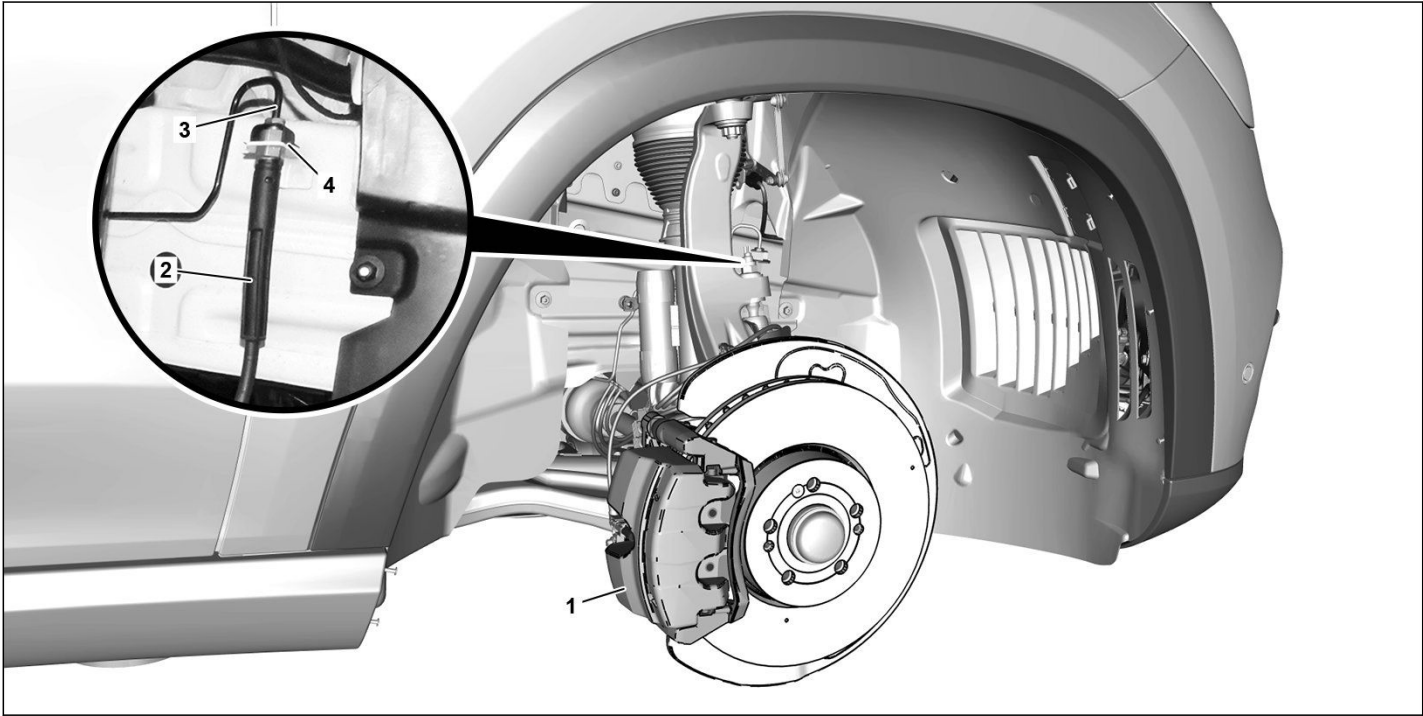
außer Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)

außer Code U29 (AMG Hochleistungs-Bremsanlage)

außer Code U70 (Bremssättel rot lackiert)

Änderungshinweise

13.03.2023	Bremsschlauch (2) erneuern.	Arbeitsschritt 3.	
	Bremsschlauch (2) nach Ausbau immer erneuern.		



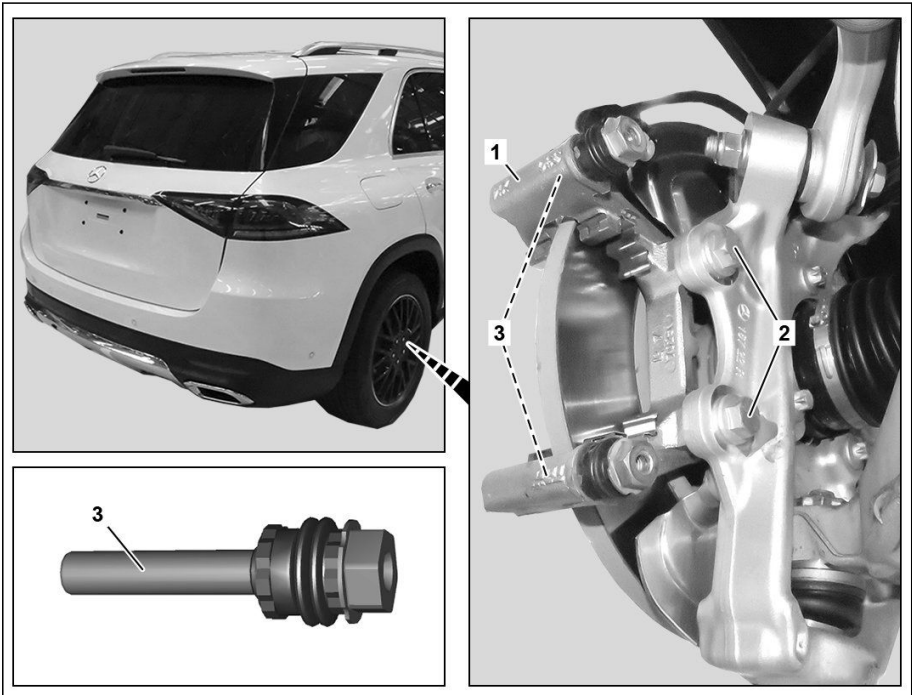
P42.10-A004-09

- 1 Bremssattel
- 2 Bremsschlauch
- 3 Bremsleitung
- 4 Halteklammer

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 zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise beim Einbau von Bremsschläuchen		AH42.10-P-9406-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Bremsschlauch (2) vom Bremssattel (1) abbauen, Öffnungen mit geeigneten Verschlussstopfen verschließen und Bremsschlauch (2) aus dem Halter ausklippen.	Den Bremssattel (1) nicht ausbauen. Ringschlüsseinsatz Satz Verschlussstopfen	AR42.10-P-0070ME 000 589 75 03 00 129 589 00 91 00

Typ 167

- 1 Bremsattelträger
- 2 Schrauben
- 3 Führungsbolzen

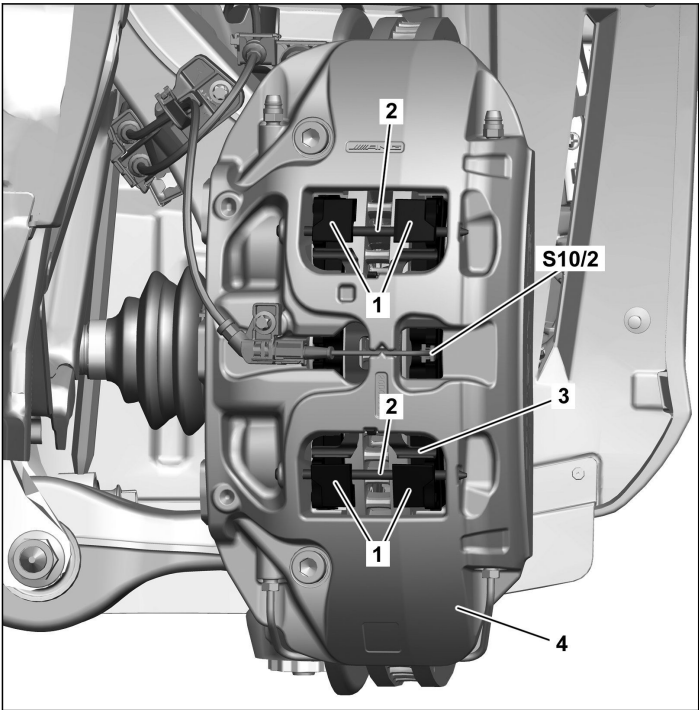


P42.10-3279-06

	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
	Vorsicht	Verletzungsgefahr durch Schnitt- bzw. Schürfwunden an scharfkantigen Fahrzeugteilen	Bei Arbeiten an bzw. im Bereich von scharfen, unentgrateten Fahrzeugteilen stets Schutzhandschuhe tragen. Reparaturbleche entgraten.	AS00.00-Z-0017-01A
	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 sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
		Ausbauen		
1		Bremssattel abbauen, mit angeschlossenem Bremsschlauch zur Seite legen und gegen Herunterfallen sichern.		AR42.10-P-0080ME
2		Schrauben (2) herauserschrauben und den Bremssattelträger (1) ausbauen.		
		Prüfen		
3		Den Bremssattelträger (1) auf Beschädigung prüfen.	Wenn eine Beanstandung vorliegt, ↓ den Bremssattelträger (1) erneuern.	
4		Die Führungsbolzen (3) auf Beschädigung und Leichtgängigkeit prüfen.	Wenn eine Beanstandung vorliegt, ↓ den Bremssattelträger (1) erneuern.	
		Reinigen		
5		Anlageflächen des Bremssattelträgers (1) reinigen.	 Keine scharfkantigen oder spitzen Gegenstände verwenden. Ansonsten wird der Bremssattelträger (1) beschädigt. Montagereiniger	BR00.45-Z-1028-04A

- Typ167
mit Code B06 (Bremssättel silber lackiert)
- Typ167
mit Code B07 (AMG - Keramikbremsanlage)
- Typ167
mit Code U29 (AMG Hochleistungs-Bremsanlage)
- Typ167
mit Code U70 (Bremssättel rot lackiert)

- 1Bremsbeläge
- 2Bolzen
- 3Spreizfeder
- 4Bremssattel
- S10/2Bremsbelagverschleiß-Sensor vorn rechts

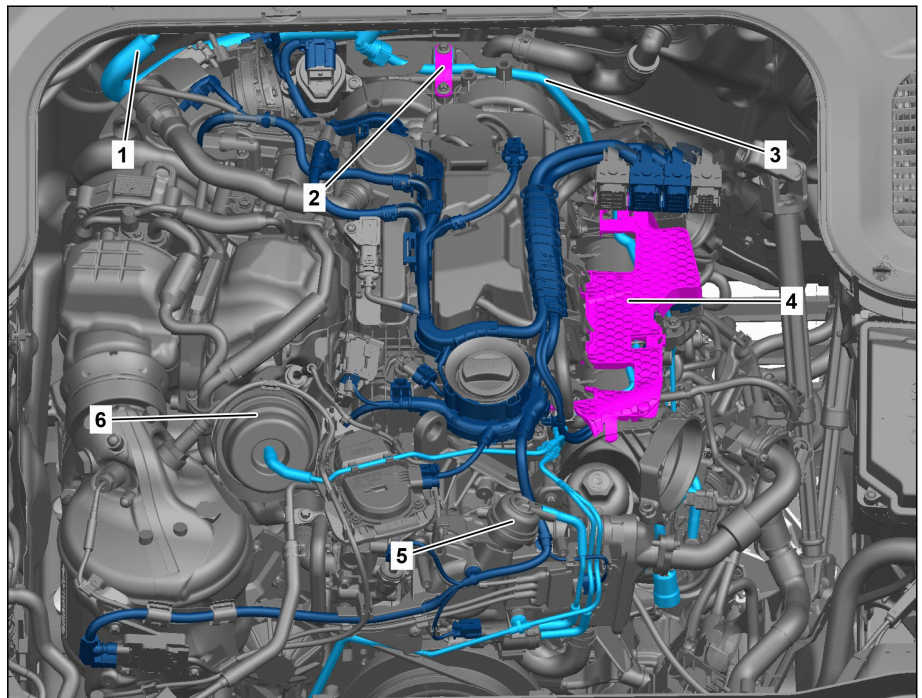


P42.10-A035-12

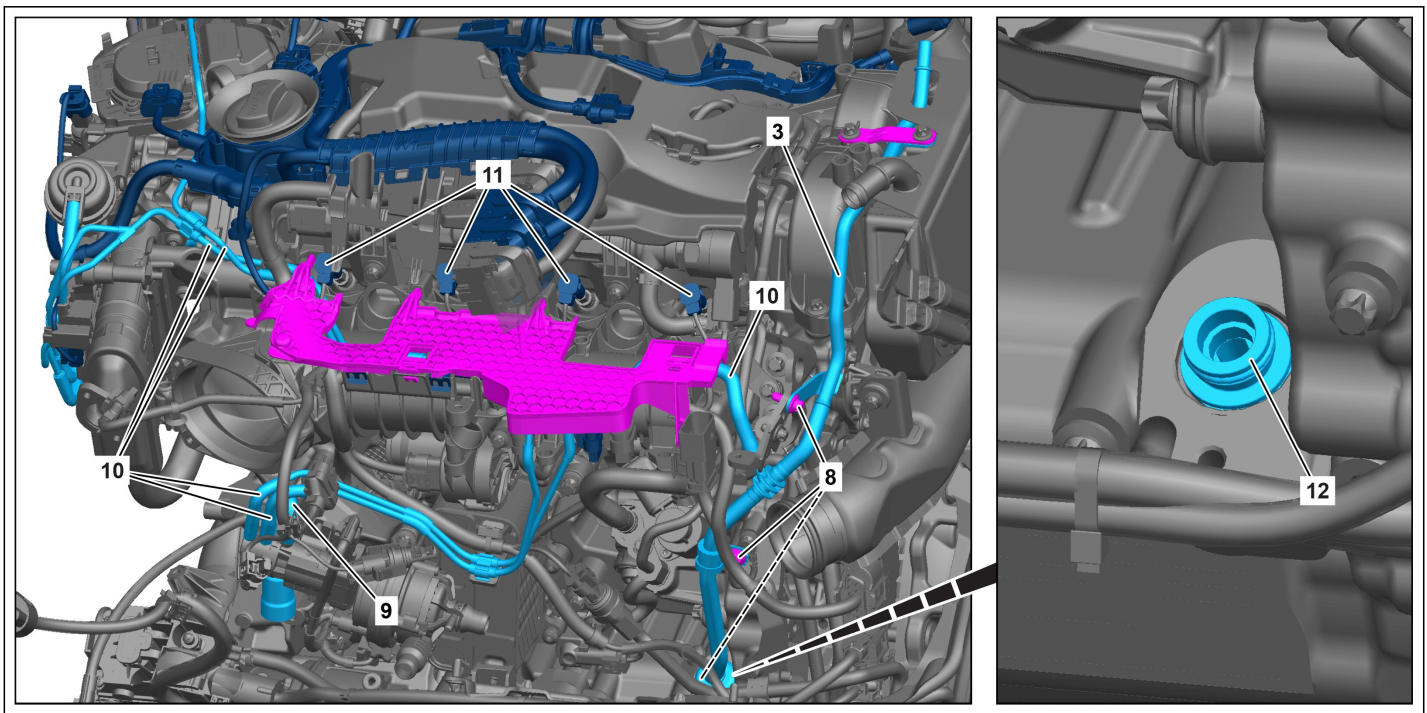
 Warnung	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
 Vorsicht	Verletzungsgefahr durch Schnitt- bzw. Schürfwunden an scharfkantigen Fahrzeugteilen	Bei Arbeiten an bzw. im Bereich von scharfen, unentgrateten Fahrzeugteilen stets Schutzhandschuhe tragen. Reparaturbleche entgraten.	AS00.00-Z-0017-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Keramikbremsscheiben		AH42.10-P-9406-13A
	Hinweise beim Einbau von Kontaktfühlern Bremsbelag-Verschleißanzeige		AH42.10-P-0003-01CW
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Ausbauen		
1	Bremssattel (4) abbauen und mit angeschlossenen Leitungen spannungsfrei am Fahrzeug befestigen.		AR42.10-P-0070MEX
2	Elektrische Leitung des Bremsbelagverschleiß-Sensors vorn rechts (S10/2) am Bremssattel (4) aushängen.	Nur beim Ausbau der Bremsbeläge (1) auf der rechten Fahrzeugseite.	
3	Bremsbeläge (1) zusammen mit Spreizfeder (3) entnehmen.		

Typ 167 mit Motor 654.8
mit Code AA6 (LEISTUNGSVARIANTE GESTEIGERT 1)

- 1 Unterdruckleitung
- 2 Halter
- 3 Unterdruckleitung
- 4 Leitungskanal
- 5 Unterdruckdose
- 6 Unterdruckdose



P43.05-A055-76

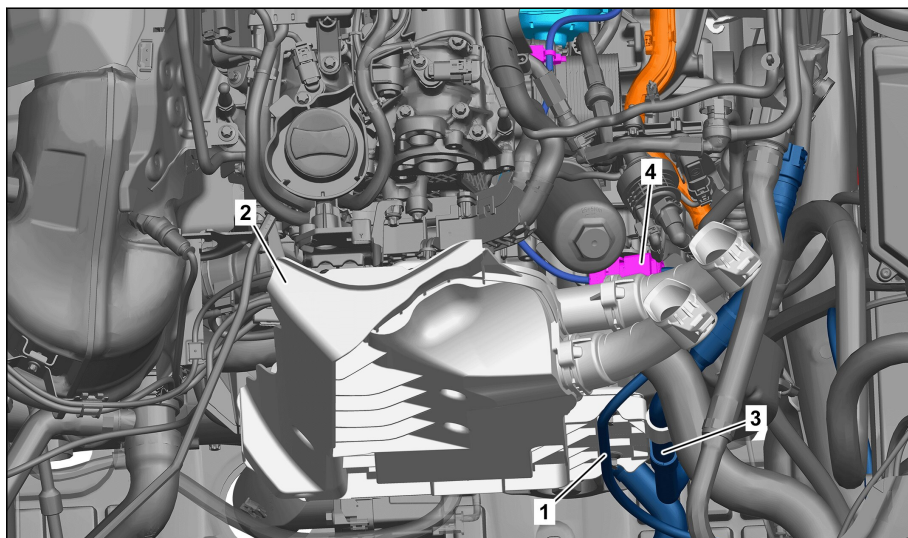


P43.05-A051-79

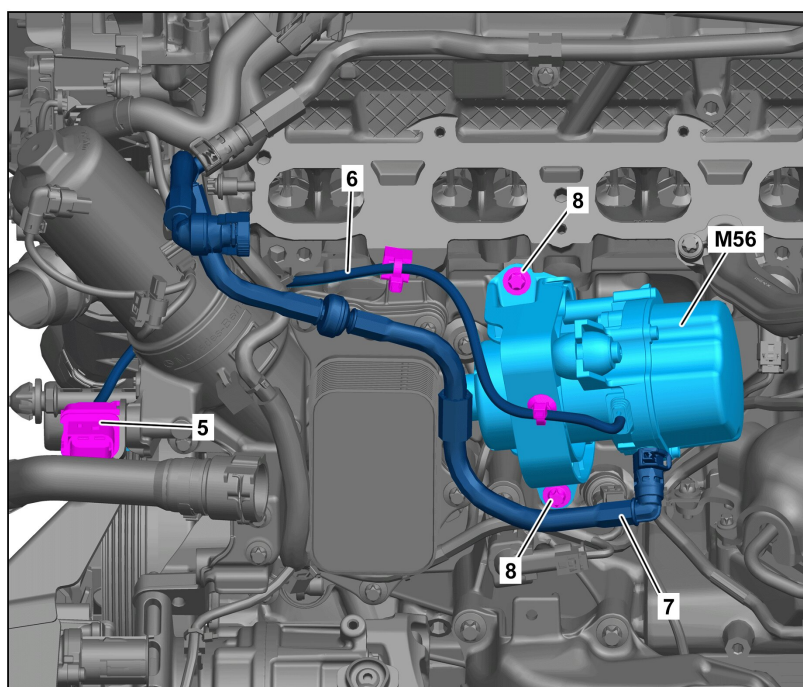
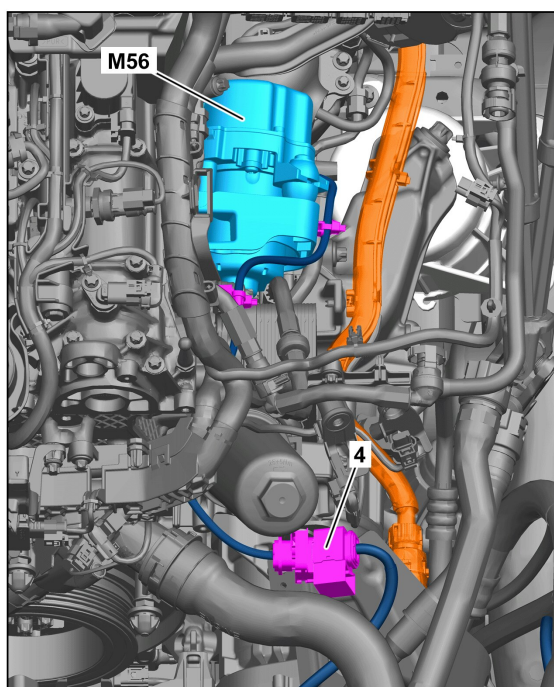
- 3 Unterdruckleitung
- 8 Schrauben
- 9 Unterdruckleitung
- 10 Unterdruckleitungen
- 11 Elektrische Steckverbindungen
- 12 Unterdruckleitung

Typ 167 mit Motor 254.9
mit Code ME10 (Hybrid-Fahrzeug (Plug-In, PHEV))

- 1 Elektrischer Leitungssatz
- 2 Motorabdeckung vorn
- 3 Kühlmittleitung
- 4 Elektrische Steckverbindung



P43.05-A058-75



P43.05-A059-79

- 4 Elektrische Steckverbindung
- 5 Steckergehäuse
- 6 Elektrischer Leitungssatz
- 7 Unterdruckleitung
- 8 Schraube
- M56 Elektrische Unterdruckpumpe