SERVICE

Mercedes EQE Typ X 294

(ab 2022)

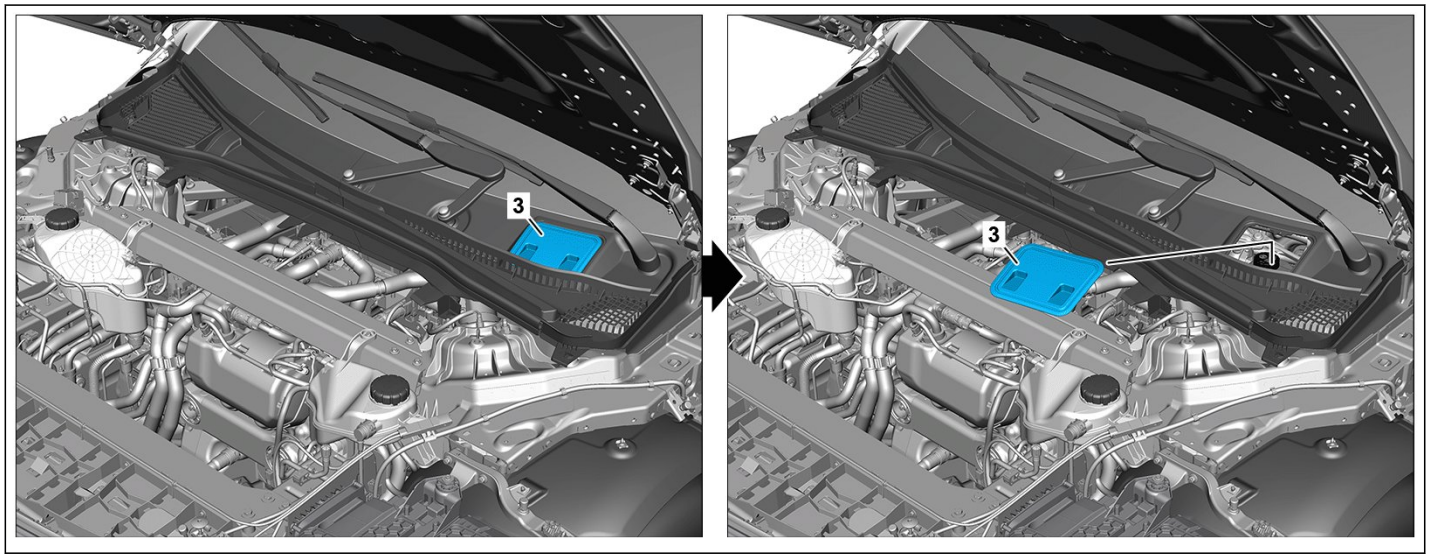
Bremsanlage

REPARATURLEITFADEN

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik — 2
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280es — 2
Bremsentest ap4200p4290eq — 6
Bremsentest während einer Probefahrt ap4200p4390a — 8
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210es — 11
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252es — 14
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ee — 17
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256eec — 20
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a — 23
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse vorn aus-, einbauen ar4210p0005eqs — 25
Bremsabdeckblech der Scheibenbremse hinten aus-, einbauen ar4210p0006eqs — 26
Bremsanlage entlüften ar4210p0010s — 27
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015s — 29
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020b — 33
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0023eqs — 55
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0026eqs — 58
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070eqs — 61
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070eqt — 63
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080eqs — 65
Bremsscheibenstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ar4210p0120eqs — 69
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0230eqs — 73
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0240eqs — 75
Verbundbremsscheiben prüfen ar4210p0270rg — 77
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300eqs — 78
Bremsflüssigkeitsbehälter aus-, einbauen ar4210p0308eqs — 81
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1610eqs — 83
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1610eqt — 87
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1710eqs — 92
Schalter elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0505eqs — 95
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0600eqs — 96
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220p1000eqs — 98
Drehzahlsensor Hinterachse aus-, einbauen ar4230p0716eqs — 99
Drehzahlsensor Vorderachse aus-, einbauen ar4230p0717eqs — 100
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen ar4240p0816eqs — 102
43 Bremsen - Pneumatik — 106
Bremsgerät aus-, einbauen ar4310p0360eqs — 106

Typ 294, 295, 296, 297



P42.10-A159-78

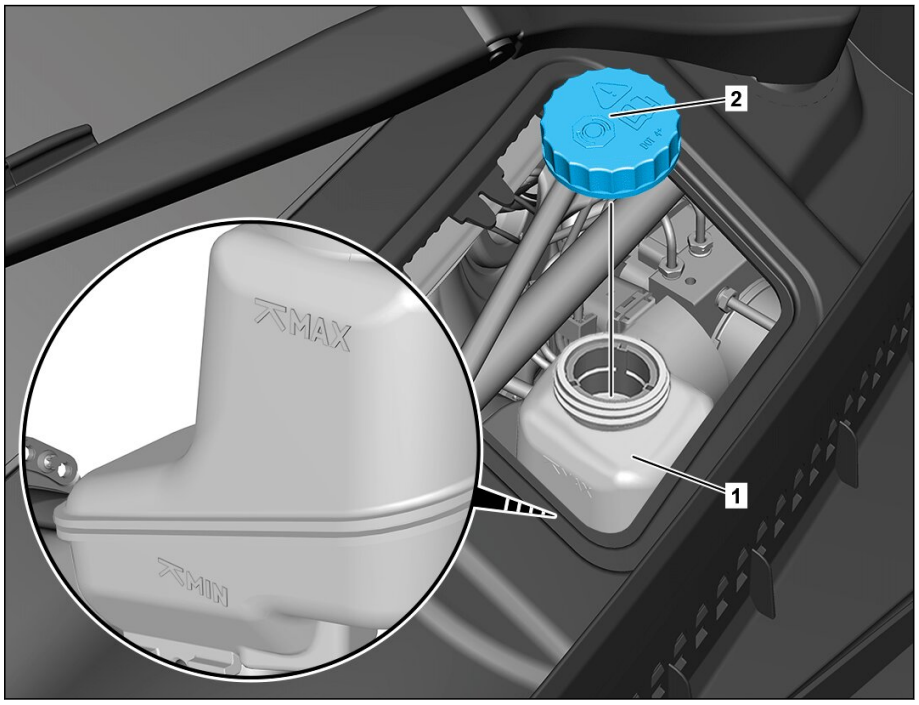
Dargestellt Typ 297.144 außer Code 914 (Klimaumluftfilter)

3 Abdeckung

Dargestellt Typ 296.624, Min. -/Max. - Markierungen rechts

1 Ausgleichsbehälter Bremsflüssigkeit

2 Verschlussdeckel



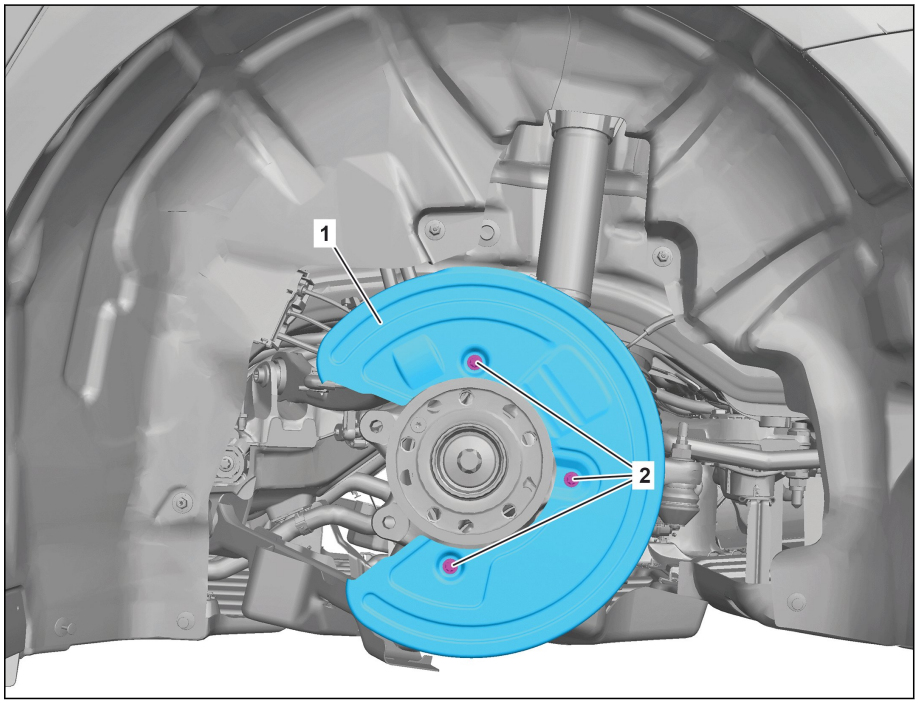
P42.00-A013-76

Typ 294, 295, 296, 297

Dargestellt an der linken Fahrzeugseite

1 Bremsabdeckblech

2 Schrauben



P42.10-A135-76

	Aus-, Einbauen		
1	Entsprechende Bremsscheibe an der Hinterachse ausbauen.		AR42.10-P-0240EQS
2	Schrauben (2) herausdrehen.	Nm Schraube Bremsabdeckblech an Radträger	BA42.10-P-1004-06I
3	Bremsabdeckblech (1) ausbauen.		
4	Einbau in umgekehrter Reihenfolge.		

Nm Bremsscheiben, Bremsabdeckblech

Nummer	Benennung		Typ 294	Typ 295
BA42.10-P-1004-06I	Schraube Bremsabdeckblech an Radträger	Nm	20	20

Nm Bremsscheiben, Bremsabdeckblech

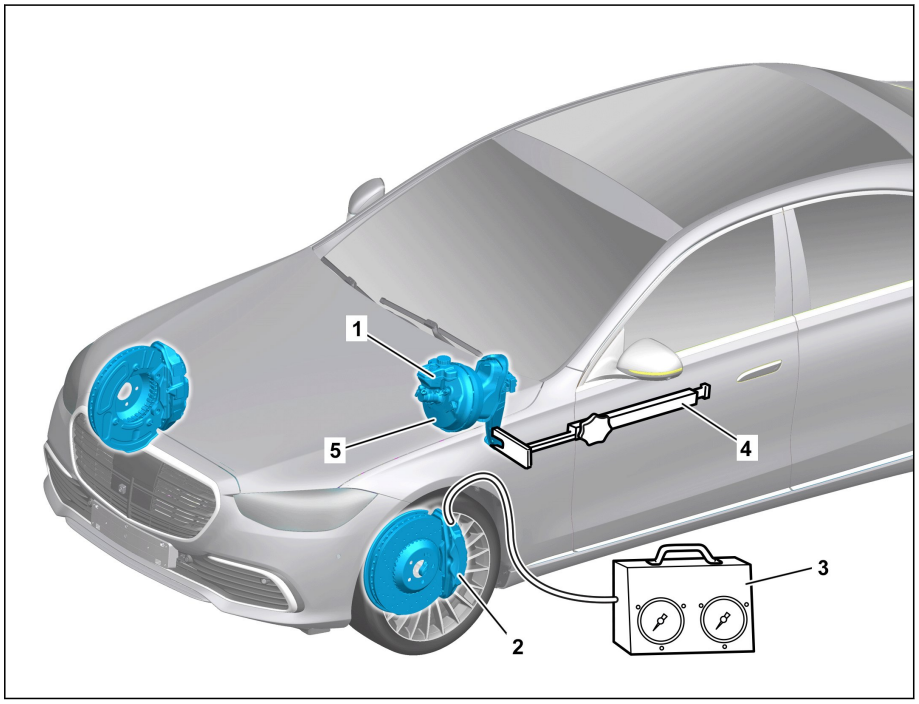
Nummer	Benennung		Typ 296	Typ 297
BA42.10-P-1004-06I	Schraube Bremsabdeckblech an Radträger	Nm	20	20

© Mercedes-Benz AG, printed: 2025-06-19, P/06/25, , AR42.10-P-0006EQS

Typ 223, 294, 295, 296, 297

Dargestellt am Typ 223 außer Code 200 (Hochautomatisiertes Fahren) und außer Code 503 (Ferngesteuertes Parken)

1 Bremsflüssigkeitsbehälter
2 Bremssattel
3 Prüfgerät
4 Bremspedalwinde
5 Bremskraftverstärker

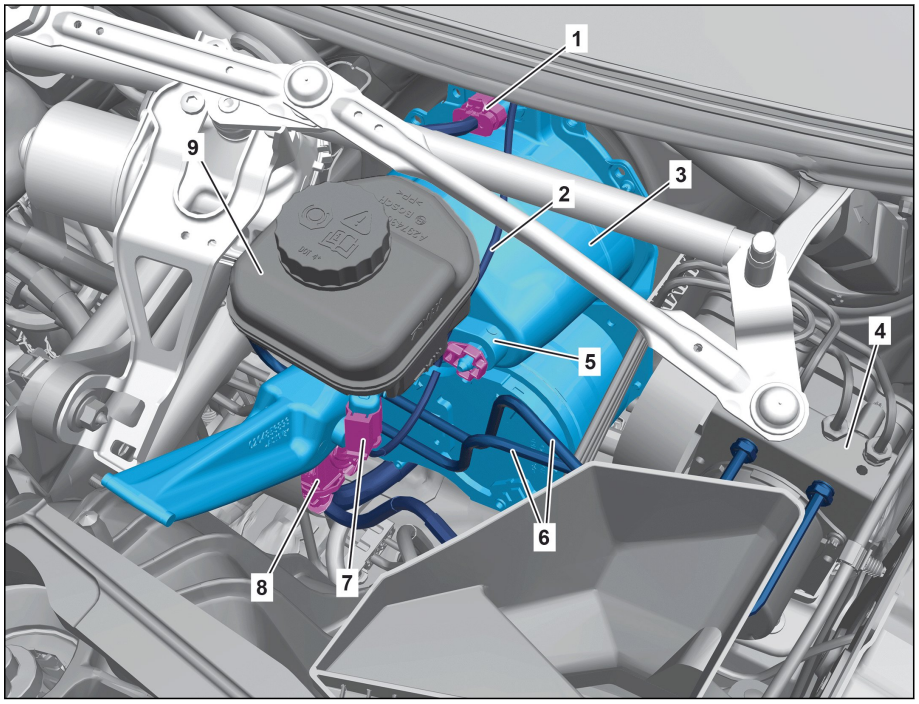


P42.10-A053-76

⚠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 zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Keramikbremsscheiben		AH42.10-P-9406-13A
Hinweis	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Prüfen		
1	Motorhaube öffnen.	Typ 223, 294, 295, 296, 297 Typ 294, 295, 296, 297	 AR88.40-P-1000EQS
2	Abdeckung über dem Bremsflüssigkeitsbehälter (1) ausbauen.		
3	Umfeld am Verschlussdeckel des Bremsflüssigkeitsbehälters (1) reinigen.	Montagereiniger	BR00.45-Z-1028-04A
4	Den Verschlussdeckel des Bremsflüssigkeitsbehälters (1) abbauen.		
5 WS BB BB	Befüllgerät an den 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

Typ 294, 295, 296, 297

1 Elektrische Steckverbindung
2 Elektrische Leitung
3 Bremsgerät
4 Hydraulikeinheit
5 Hauptbremszylinder
6 Bremsleitungen
7 Elektrische Steckverbindung
8 Elektrische Steckverbindung
9 Bremsflüssigkeitsbehälter



P43.10-A045-76

⚠ Gefahr	**Unfallgefahr** bei Inbetriebnahme des Fahrzeuges durch fehlende Bremswirkung beim erstmaligen Betätigen der Betriebsbremse nach Instandsetzungsarbeiten	Vor Inbetriebnahme des Fahrzeuges Bremspedal mehrmals betätigen, bis Druck im Bremssystem aufgebaut und gehalten wird.	AS42.50-Z-0002-01A
⚠ 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 zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Hinweis zur Berechnung des Anziehdrehmoments bei Verwendung von Ein- oder Aufsteckwerkzeugen mit verschiedenen Wirklängen		AH00.00-P-0015-01CW
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Aus-, Einbauen		
1 AD	Inbetriebnahme Steuergerät Bremsgerät (N30/9) durchführen.	Beim Erneuern des Bremsgeräts (3). i Das Steuergerät Bremsgerät (N30/9) ist in das Bremsgerät (3) integriert.	AD00.00-P-2000-06FR
2	Zündung ausschalten und die Senderschlüssel außerhalb der Senderreichweite (mindestens 2 m) aufbewahren.		
3	Abdeckung für Luft-Wasser-Kanal ausbauen.		AR83.10-P-1411EQS
4	Elektrische Steckverbindungen (1, 7) entriegeln und trennen.		
5	Elektrische Leitung vom Hauptbremszylinder (5) abbauen.		

© Mercedes-Benz AG, printed: 2025-06-19, P/06/25, , AR43.10-P-0360EQS