



**A YfWXYg'CLA Hnd'118'**  
(2019-2023)



Ói^ { • æ | æ ^

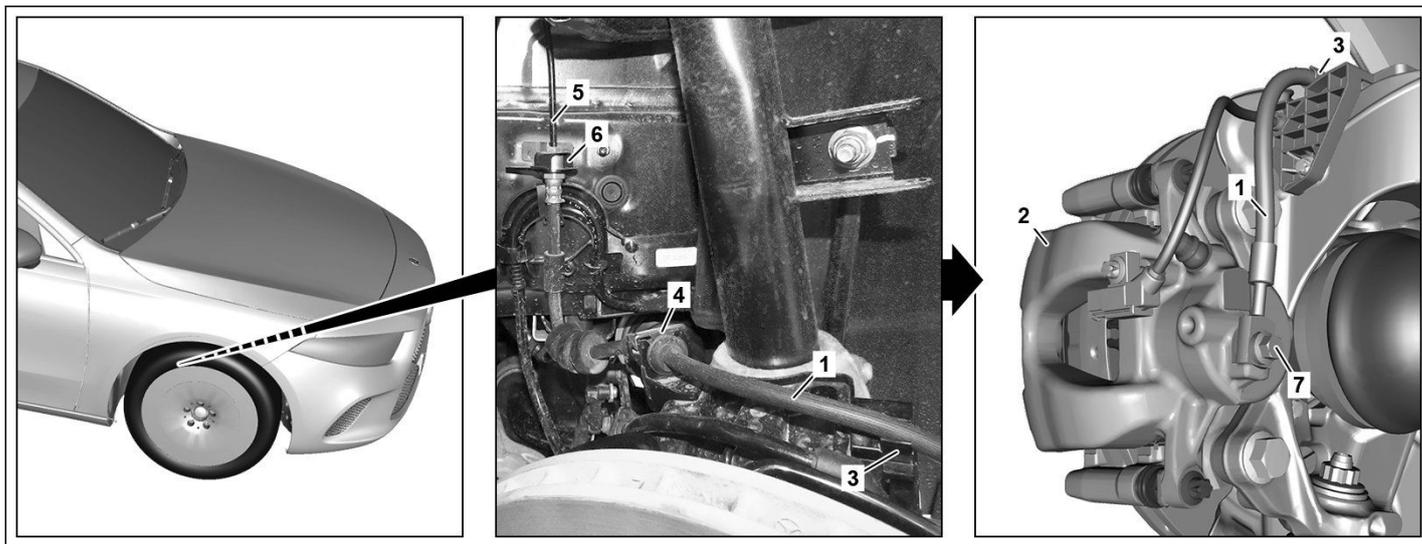
# Inhaltsverzeichnis

<b>42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik</b> .....	<b>2</b>
Geräusche an der Bremse lokalisieren ar4200p2000a .....	3
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280e .....	5
Bremsentest ap4200p4290ba .....	9
Bremsentest während einer Probefahrt ap4200p4390a .....	15
Bremsanlage - Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210d .....	18
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew .....	20
Bremsanlage entlüften ar4210p0010mfa .....	26
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013mfa .....	29
Bremsanlage mit Druckprüfgerät auf Dichtheit prüfen ar4210p0015mfa .....	33
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0020b .....	36
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040mfa .....	58
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070mfa .....	60
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080mfa .....	63
Bremsscheibenstärke und Zustand der Bremsscheiben prüfen ar4210p0120mfc .....	67
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300mfa .....	73
Bremsscheibe aus-, einbauen ar4210p0220mfa .....	77
Bremsflüssigkeitsbehälter aus-, einbauen ar4210p0308mfa .....	81
Bremsbeläge Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1610mfa .....	83
Bremsbeläge Hinterachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1710mfa .....	87
Stellmotor elektrische Feststellbremse aus-, einbauen ar4220p0600mfa .....	92
Elektrische Feststellbremse mechanisch lösen ar4220p1000mfa .....	94
Drehzahlsensor vorn aus-, einbauen ar4230p0713mfa .....	95
Drehzahlsensor Hinterachse aus-, einbauen ar4230p0716mfa .....	97
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP(R) aus-, einbauen ar4240p0816mfa .....	99
<b>43 Bremsen - Pneumatik</b> .....	<b>105</b>
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mfe .....	106
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mff .....	108
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mfb .....	109
Elektrische Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p0001mfh .....	111
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mfc .....	114
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mfd .....	116
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320mfg .....	119
Rückschlagventil prüfen ar4310p0023mfa .....	120
Bremskraftverstärker prüfen ar4310p0325mfa .....	125
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350mfa .....	132
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350mfb .....	137

Typ 118, 177, 243, 247

### Änderungshinweise

17.04.2020	Schraube Bremsschlauch an Bremssattel	Typ 243	BA42.10-P-1003-10ZA
11.10.2023	Schraube Bremsschlauch an Bremssattel	Typ 118	BA42.10-P-1003-10ZA
18.10.2023	Schraube Bremsschlauch an Bremssattel (Faustsattel)	Typ 118 mit Code U54 (Verbundlenkerachse)	BA42.10-P-1003-12X
18.10.2023	Schraube Bremsschlauch an Bremssattel (Faustsattel)	Typ 118 mit Code U55 (Mehrlenkerachse)	BA42.10-P-1003-12X

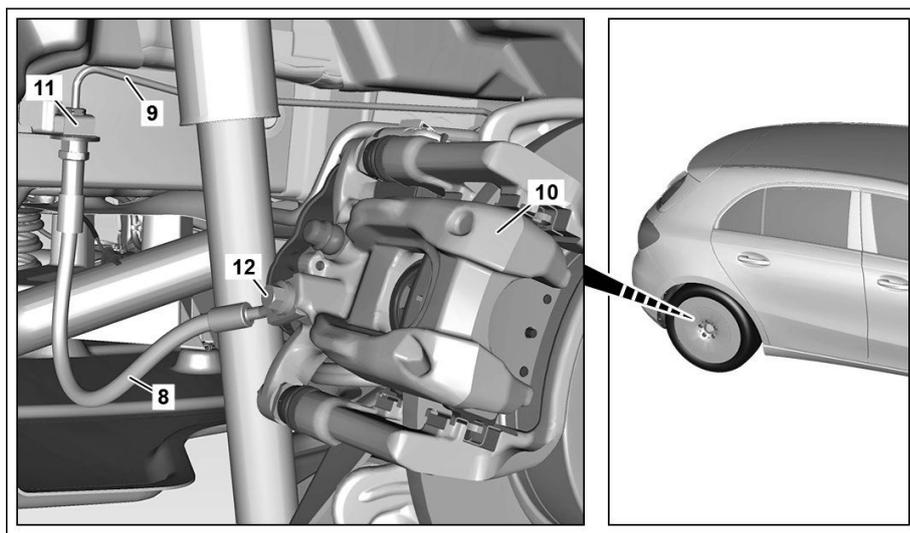


P42.10-3253-08

- 1 *Bremsschlauch vorn*
- 2 *Bremssattel vorn*
- 3 *Halter*
- 4 *Befestigungsklammer*

- 5 *Bremtleitung vorn*
- 6 *Halteklammer*
- 7 *Schraube*

- 8 *Bremsschlauch hinten*
- 9 *Bremtleitung hinten*
- 10 *Bremssattel hinten*
- 11 *Halteklammer*
- 12 *Schraube*



P42.10-3252-05

Typ 118 (außer 118.351/353/354/651/653/654), 177 (außer 177.051/053/054/151/951), 243, 247 (außer 247.651/751/753/754)

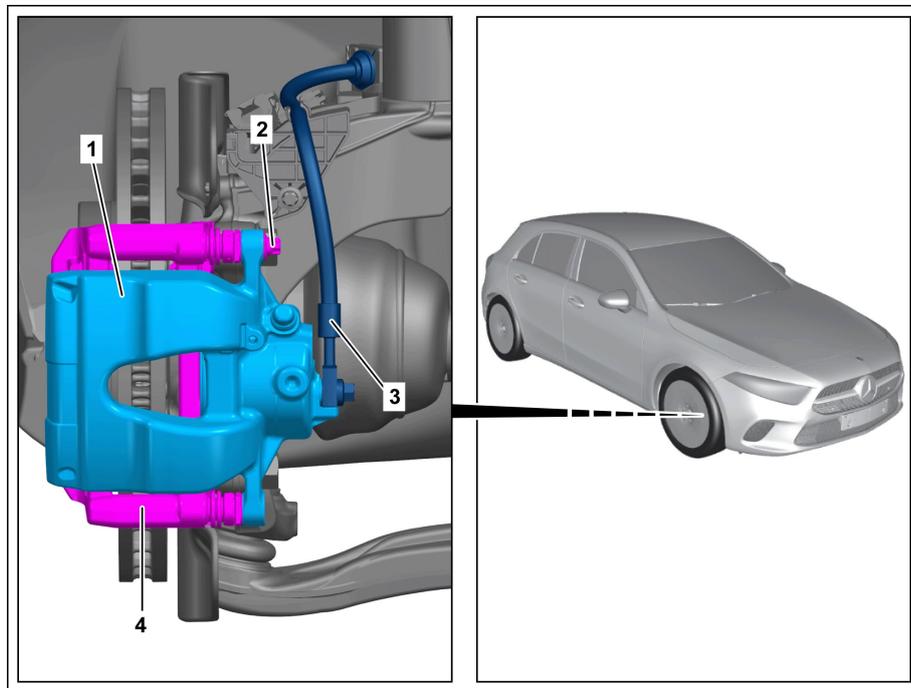
### 1-Kolben-Faustsattelbremse

#### Änderungshinweise

23.05.2023 | Arbeitsablauf angepasst.

#### Dargestellt am Typ 177.0 an 1-Kolben-Faustsattelbremse

- 1 Bremssattel
- 2 Schraube
- 3 Bremsschlauch
- 4 Bremssattelträger



P42.10-A344-76

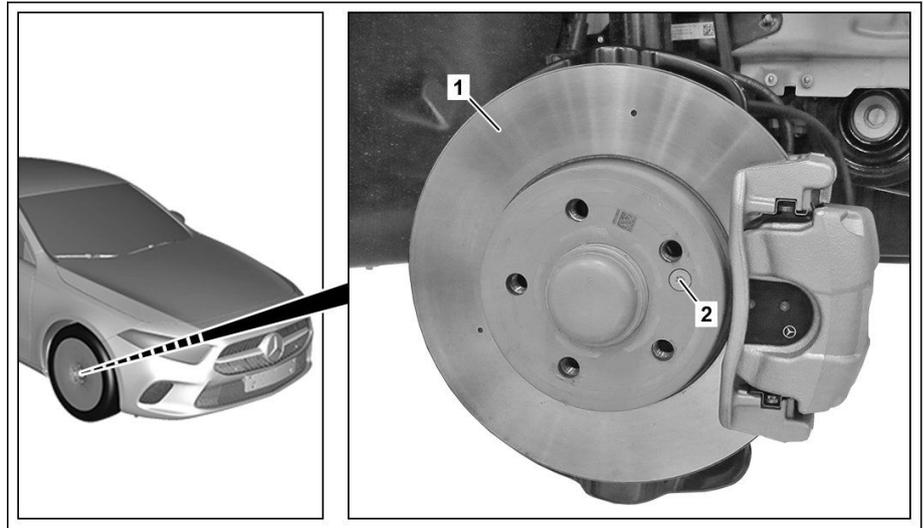
<b>Gefahr</b>	<b>Unfallgefahr</b> bei Inbetriebnahme des Fahrzeuges durch fehlende Bremswirkung beim erstmaligen Betätigen der Betriebsbremse nach Instandsetzungsarbeiten	Vor Inbetriebnahme des Fahrzeuges Bremspedal mehrmals betätigen, bis Druck im Bremssystem aufgebaut und gehalten wird.	AS42.50-Z-0002-01A
<b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> durch Klemmen oder Quetschen, im Extremfall durch Abscheren von Gliedmaßen bei Eingriffen in die Mechanik	Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich der Mechanik befinden.	AS00.00-Z-0009-01A
<b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
<b>Vorsicht</b>	<b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. <b>Verletzungsgefahr</b> 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
<b>Hinweis</b>	Hinweise zur Vermeidung von Schäden durch Verunreinigungen und Fremdkörper		AH00.00-P-5000-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise bei äußerlich nicht sichtbarem Bremsflüssigkeitsverlust		AH42.10-P-9406-02A
<b>Hinweis</b>	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A

Typ 118, 177, 243, 247

Dargestellt am Typ 177.0 mit 1-Kolben-Faustsattelbremse

1 Bremsscheibe

2 Sicherungsschraube



P42.10-3246-05

<b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
<b>Warnung</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> durch Klemmen oder Quetschen, im Extremfall durch Abscheren von Gliedmaßen bei Eingriffen in die Mechanik	Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich der Mechanik befinden.	AS00.00-Z-0009-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zur Beurteilung von Bremsscheiben mit und ohne Verschleißbohrungen		AH42.10-P-9406-14A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Umgang, Transport und Lagerung Verbundbremsscheiben		AH42.10-P-9406-12LF
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
<b>Hinweis</b>	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
<b>Ausbauen</b>			
1	Bremsbeläge ausbauen.	Bremsbeläge Hinterachse Bremsbeläge Vorderachse Typ 118 (außer 118.351/353/354/651/653/654), 177 (außer 177.051/053/054/151/951), 243, 247 (außer 247.651/751/753/754) Bremsbeläge Vorderachse Typ 118.351/353/354/651/653/654, 177.051/053/054/151/951, 247.651/751/753/754	AR42.10-P-1710MFA AR42.10-P-1610MFA  AR42.10-P-1610MFB
2	Schrauben am Bremssattelträger herausdrehen und den Bremssattelträger abnehmen.	Typ 118 (außer 118.351/353/354/651/653/654), 177 (außer 177.051/053/054/151/951), 243, 247 (außer 247.651/751/753/754)	
3	Sicherungsschraube (2) herausdrehen und Bremsscheibe (1) abnehmen.		