



Smart Typ 453⁺
(2014-2024)

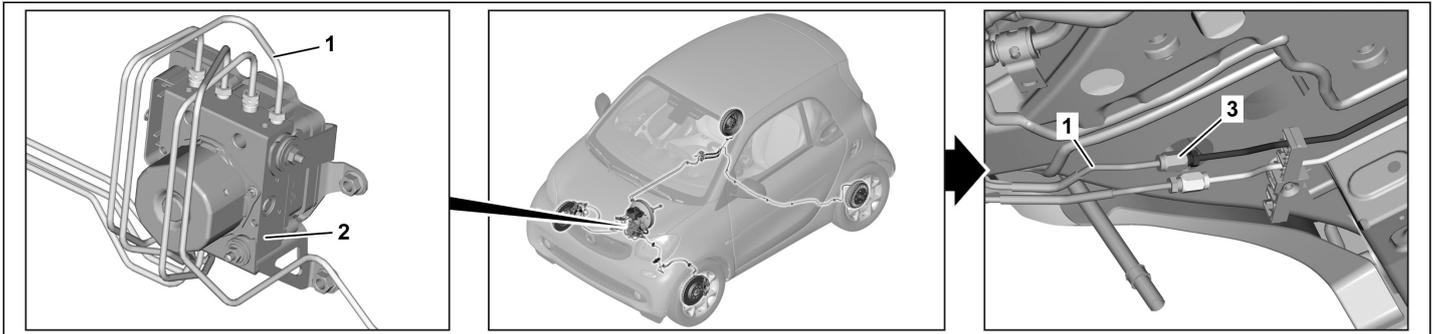


Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280s	2
Bremsentest ap4200p4290mcc	4
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210s	7
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252s	8
Zustand der Bremsbeläge beurteilen ap4210p4252ss	10
Zustand der Bremsscheiben beurteilen ap4210p4256ew	12
Bremsscheiben auf Zustand prüfen ap4210p4258s	18
Bremsleitungen am Unterboden aus-, einbauen ar4210p0001sr	20
Bremsleitung hinten rechts von Hydraulikeinheit ESP(R) zum Unterboden aus-, einbauen ar4210p0002sr	22
Bremsleitung hinten links von Hydraulikeinheit ESP(R) zum Unterboden aus-, einbauen ar4210p0003sr	24
Bremsanlage entlüften ar4210p0010sr	26
Bremsschlauch an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0023sr	28
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0026sr	30
Bremsleitung vorn links aus-, einbauen ar4210p0032sr	32
Bremsleitung vorn rechts aus-, einbauen ar4210p0033sr	34
Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zur Hydraulikeinheit ESP(R) aus-, einbauen ar4210p0034sr	36
Bremsleitung hinten links aus-, einbauen ar4210p0036sr	39
Bremsleitung hinten rechts aus-, einbauen ar4210p0037sr	41
Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0042sr	43
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070sr	44
Bremsankerblech aus-, einbauen ar4210p0164sr	47
Bremssack an Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0165sr	48
Radbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0167sr	51
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0230sr	53
Spritzschutzblech der Vorderbremse aus-, einbauen ar4210p0233sr	54
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300sr	55
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301sr	57
Bremsträger aus-, einbauen ar4210p0500sr	59
Bremstrommel aus-, einbauen ar4210p1010sr	60
Handbremshebel aus-, einbauen ar4220p0500sr	63
Feststellbremse einstellen ar4220p0540sr	65
Handbremsseile aus-, einbauen ar4220p0545sr	67
Drehzahlsensor Vorderachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p9801sr	69
Drehzahlsensor Hinterachse links bzw. rechts aus-, einbauen ar4240p9807sr	71
Hydraulikeinheit Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0817sr	73
Steuergerät Elektronisches Stabilitäts-Programm (ESP(R)) aus-, einbauen ar4245p0820sr	75
43 Bremsen - Pneumatik	76
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320sr	76
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320sre	77
Steuergerät Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1323sre	78
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350sr	79
Unterdrucksensor Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0352sr	81
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355sr	82

Typ 453



P42.10-3040-07

Dargestellt am TYP 453.3

1 Bremsleitung hinten links

2 Hydraulikeinheit

3 Trennstelle

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
	Aus-, Einbauen		
1	Kühlmittel-Ausgleichsbehälter aushängen und mit angeschlossenen Leitungen aus Arbeitsbereich entfernen	Typ 453 mit Motor 281	AR20.30-P-4950SR
2	Bremsleitung hinten links (1) von der Hydraulikeinheit (2) abbauen und Anschlüsse verschließen	Überwurfschraube Bremsleitung an Hydraulikeinheit Satz Verschlussstopfen	BA42.10-P-1004-04SR 129 589 00 91 00
3	Vorderachse ausbauen		AR33.10-P-0100SR
4	Bremsleitung hinten links (1) an der Trennstelle (3) abbauen und Anschlüsse verschließen	Überwurfschraube Bremsleitung an Gewindemuffe Satz Verschlussstopfen	BA42.10-P-1005-04SR 129 589 00 91 00
5	Bremsleitung hinten links (1) ausklippen	Einbau: Auf korrekten Sitz der Bremsleitung hinten links (1) achten.	
6	Bremsleitung hinten links (1) herausnehmen	Bremsleitung hinten links (1) nicht knicken oder verbiegen. Ansonsten kann es zu Undichtigkeiten kommen.	
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

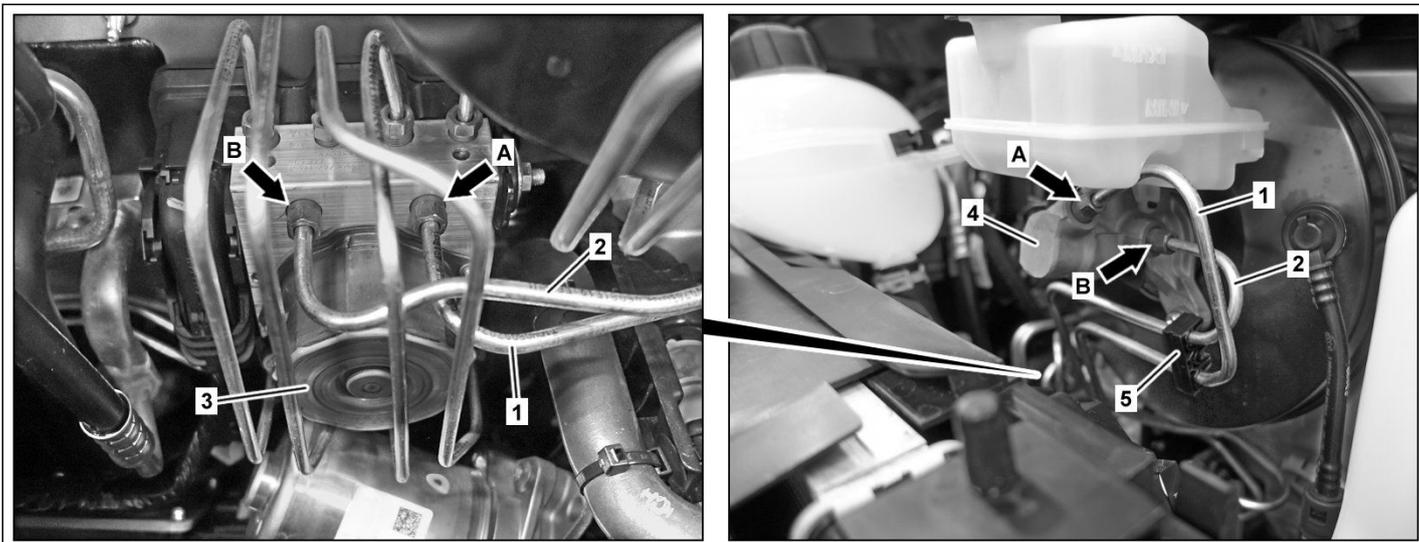
Bremsleitungen, Bremsschläuche

Nummer	Benennung		TYP 453
BA42.10-P-1004-04SR	Überwurfschraube Bremsleitung an Hydraulikeinheit	Nm	14

Bremsleitungen, Bremsschläuche

Nummer	Benennung		TYP 453
BA42.10-P-1005-04SR	Überwurfschraube Bremsleitung an Gewindemuffe	1. Stufe	Nm 8
		2. Stufe	4° 40

Typ 453



P42.10-3137-08

Dargestellt am Typ 453.3## 1#

1 Bremsleitung

3 Hydraulikeinheit

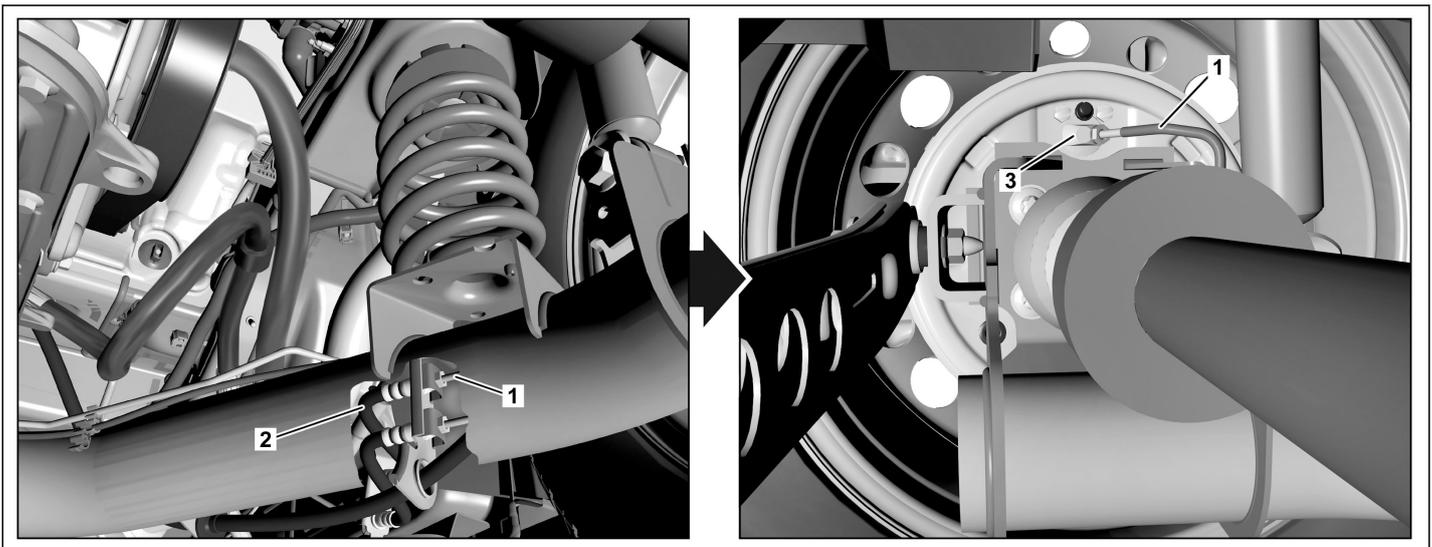
5 Verbindungsklipp

2 Bremsleitung

4 Hauptbremszylinder

 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 Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
 Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
 	Aus-, Einbauen		
1	Den Kühlmittel-Ausgleichsbehälter ausbauen		AR20.30-P-4950SR
2	Den Bremsflüssigkeitsbehälter ausbauen		AR42.10-P-0301SR
	Prüfen		
3	Anschlüsse der Bremsleitung (1 bzw. 2) auf Farbmarkierung prüfen	<p>Video: Bremsleitung vom Hauptbremszylinder zur Hydraulikeinheit ESP(R) aus-, einbauen</p> <p>Wenn ein farbiger markierter Anschluss gelöst werden muss.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Entsprechende Bremsleitung (1, 2) erneuern.</p> <p> Die Anschlüsse einer erneuerten Bremsleitung (1, 2) dürfen nicht farblich markiert werden.</p>	GB42.10-P-0000-13A

Typ 453



P42.10-3035-08

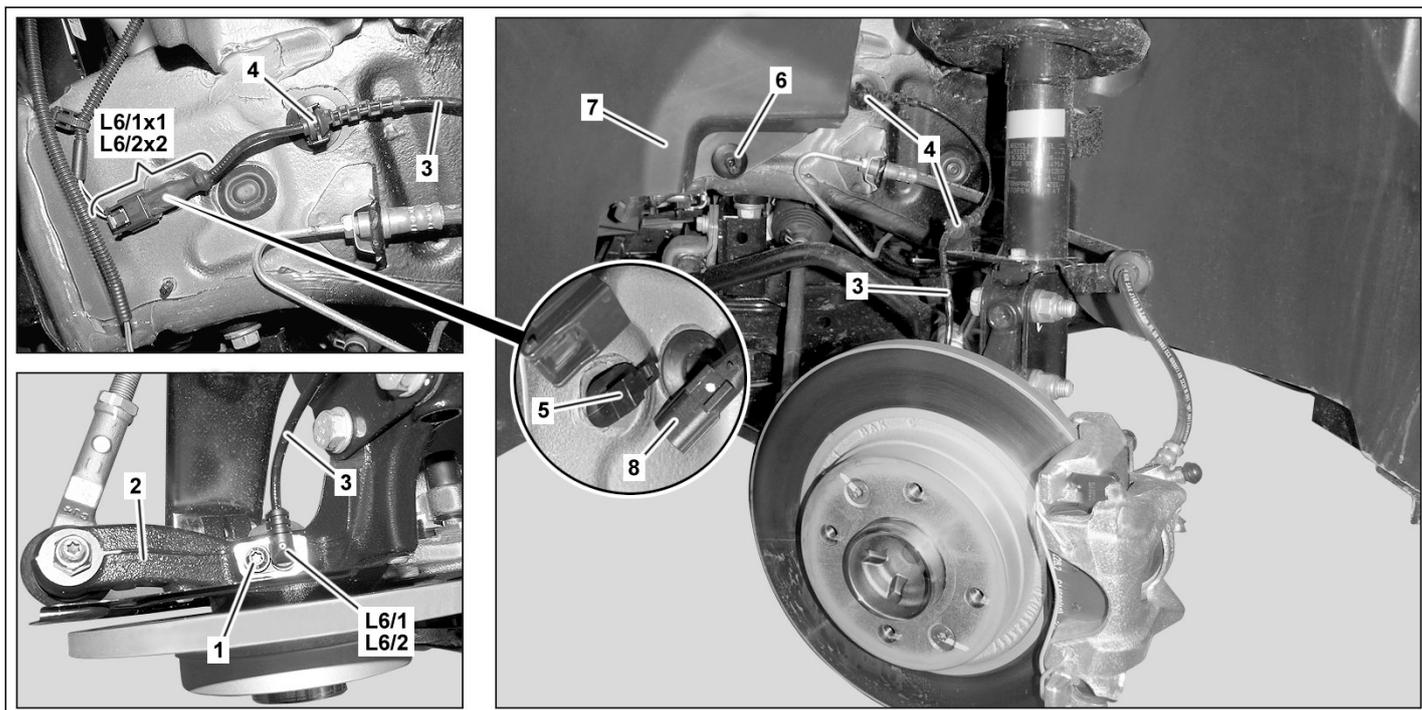
1 Bremsleitung hinten links

2 Bremsschlauch hinten links

3 Radbremszylinder

Gefahr	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
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 Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Bremspedalwinde mit Adapter für Bremspedalwinde zwischen Bremspedal und Fahrersitz einsetzen und Bremspedal ca. 2 cm betätigen	Fahrersitz abdecken. Ansonsten kann der Fahrersitz verschmutzt oder beschädigt werden. Um das Leerlaufen des Bremsflüssigkeitsbehälters zu vermeiden. Pedalfeststeller Adapter für Bremspedalwinde	000 589 48 31 00 211 589 00 31 00
2	Fahrzeug mit der Hebebühne anheben		
3	Bremsleitung hinten links (1) von Bremsschlauch hinten links (2) abbauen und Anschlüsse verschließen	Überwurfschraube Bremsleitung an Bremsschlauch Satz Verschlussstopfen	BA42.10-P-1002-04SR 129 589 00 91 00
4	Bremsleitung hinten links (1) vom Radbremszylinder (3) abschrauben und Anschlüsse verschließen	Überwurfschraube Bremsleitung an Radbremszylinder hinten Satz Verschlussstopfen	BA42.10-P-1006-04SR 129 589 00 91 00
5	Bremsleitung hinten links (1) ausklippen	Einbau: Auf korrekten Sitz der Bremsleitung hinten links (1) achten.	
6	Bremsleitung hinten links (1) herausnehmen	Bremsleitung hinten links (1) nicht knicken oder verbiegen. Ansonsten kann es zu Undichtigkeiten kommen.	
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
8	Bremsanlage entlüften		AR42.10-P-0010SR

TYP 453



P42.30-2195-09

Dargestellt an der linken Fahrzeugseite

1	Schraube	5	Halter	L6/1	Drehzahlsensor Vorderachse links
2	Achsschenkel	6	Halteklipp	L6/1x1	Elektrische Steckverbindung Drehzahlsensor Vorderachse links
3	Elektrische Leitung	7	Innenkotflügel	L6/2	Drehzahlsensor Vorderachse rechts
4	Gummitüllen	8	Elektrischer Stecker	L6/2x1	Elektrische Steckverbindung Drehzahlsensor Vorderachse rechts

⚠ Gefahr!	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
☒☒	Aus-, Einbauen		
1	Zündung ausschalten		
2	Vorderes linkes bzw. rechtes Kompletttrrad abbauen		AR40.10-P-1100SR
3	Schraube (1) herauserschrauben	Nm Schraube Drehzahlsensor Vorderachse an Achsschenkel	BA42.30-P-1001-01L
4	Drehzahlsensor Vorderachse links (L6/1) bzw. Drehzahlsensor Vorderachse rechts (L6/2) aus Achsschenkel (2) herausziehen		
5	Gummitüllen (4) der elektrischen Leitung (3) aus Halter ausbauen		
6	Halteklipp (6) ausbauen		
7	Innenkotflügel (7) im Bereich der elektrischen Steckverbindung Drehzahlsensor Vorderachse links (L6/1x1) bzw. der elektrischen Steckverbindung Drehzahlsensor Vorderachse rechts (L6/2x1) zur Seite ziehen		