



Smart Forfour Typ 454<sup>+</sup>  
(2004-2006)



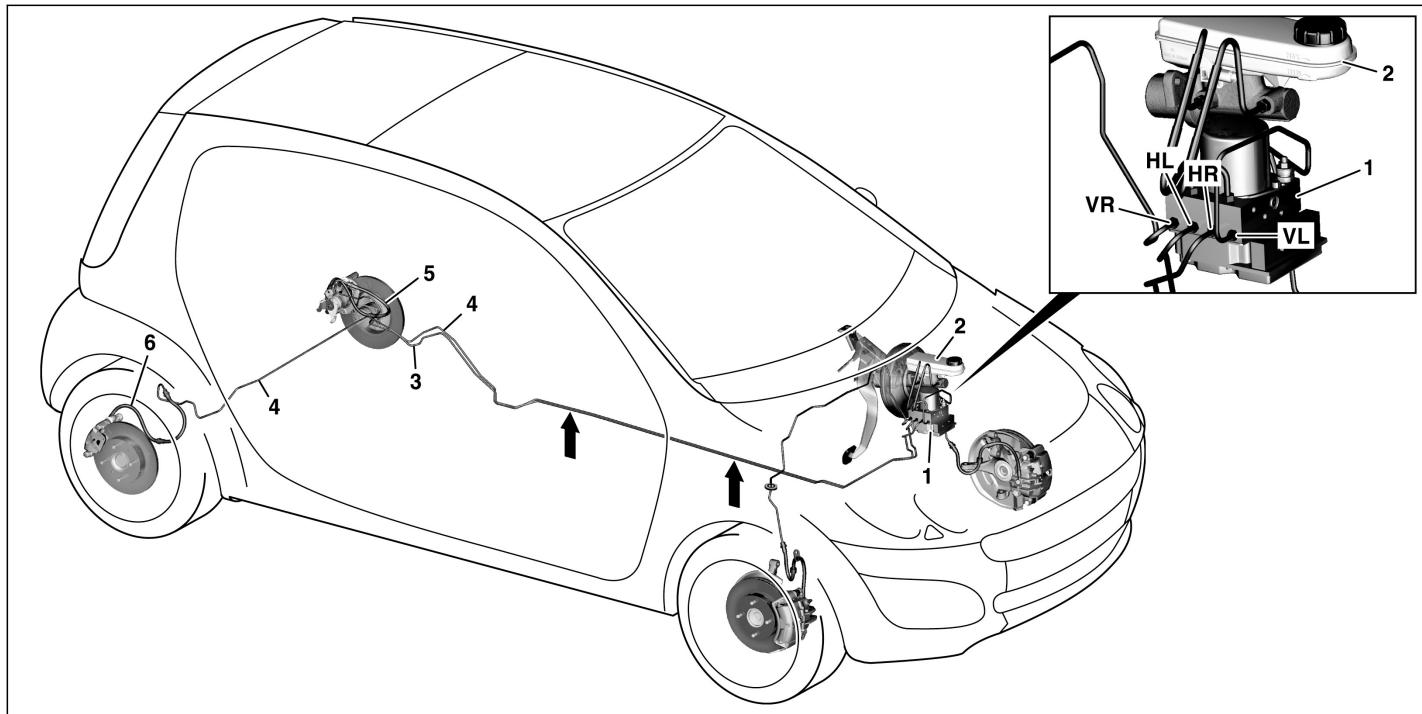
Bremsanlage

# Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	3
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280ff	3
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280fg	6
Bremsentest auf Prüfstand ap4200p4290ff	9
Nasssiedepunkt der Bremsflüssigkeit prüfen ap4200p4298sm	10
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210ff	11
Bremsklötze auf Belagstärke, Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210p4251ff	12
Bremsklötze auf Belagstärke, Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210p4251fg	13
Bremsbelagdicke prüfen ap4210p4253ff	14
Bremsanlage entlüften ar4210p0010ff	15
Bremsanlage entlüften ar4210p0010fg	18
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013ff	21
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013fg	24
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013fh	27
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0017ff	30
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0017fg	33
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0017fh	38
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0017fj	41
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0017fk	44
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040ff	47
Mechanischen Bremslichtschalter einstellen ar4210p0041ff	48
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070ff	49
Bremssattel Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0080ff	51
Bremsankerblech aus-, einbauen ar4210p0164ff	53
Bremsankerblech aus-, einbauen ar4210p0164fg	55
Bremsbacken an Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0165ff	56
Radbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0167ff	59
Automatischen Nachsteller aus-, einbauen ar4210p0169ff	62
Bremsklötze aus-, einbauen ar4210p0170ff	64
Bremsklötze aus-, einbauen ar4210p0170fg	67
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0230ff	70
Bremsscheibe Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0240ff	72
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300ff	74
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301ff	77
Bremstrommel aus-, einbauen ar4210p1010ff	78
Bremsbacken zerlegen, zusammenbauen ar4210p1030ff	79
Handbremshebel aus-, einbauen ar4220p0500ff	81
Schalter Feststellbremskontrolle aus-, einbauen ar4220p0501ff	82
Feststellbremse einstellen ar4220p0540ff	83
Handbremsseile aus-, einbauen ar4220p0545ff	84
Handbremsseile aus-, einbauen ar4220p0545fg	86
Hydraulikeinheit ABS aus-, einbauen ar4230p0705ff	88
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712ff	91
Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen ar4230p0714ff	94
Steuergerät ABS aus-, einbauen ar4230p8550ff	95
Hydraulikeinheit ETS ASR ESP aus-, einbauen ar4240p0816ff	97
Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0820ff	100
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querbeschleunigung aus-, einbauen ar4245p0841ff	102
43 Bremsen - Pneumatik	103
Unterdruckpumpe aus-, einbauen ar4305p1320ff	103

Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350ff	104
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355fj	107

**TYP** 454.0  
**Hinterachse**

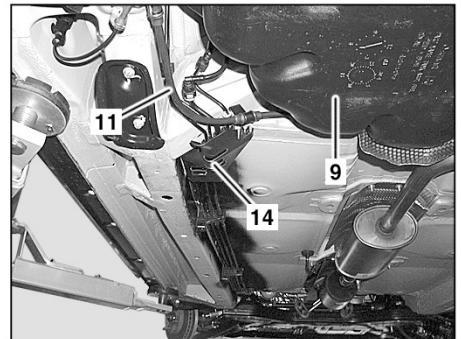
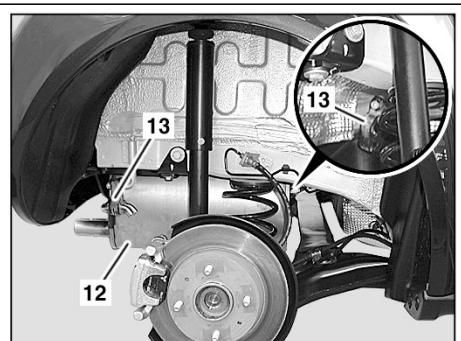
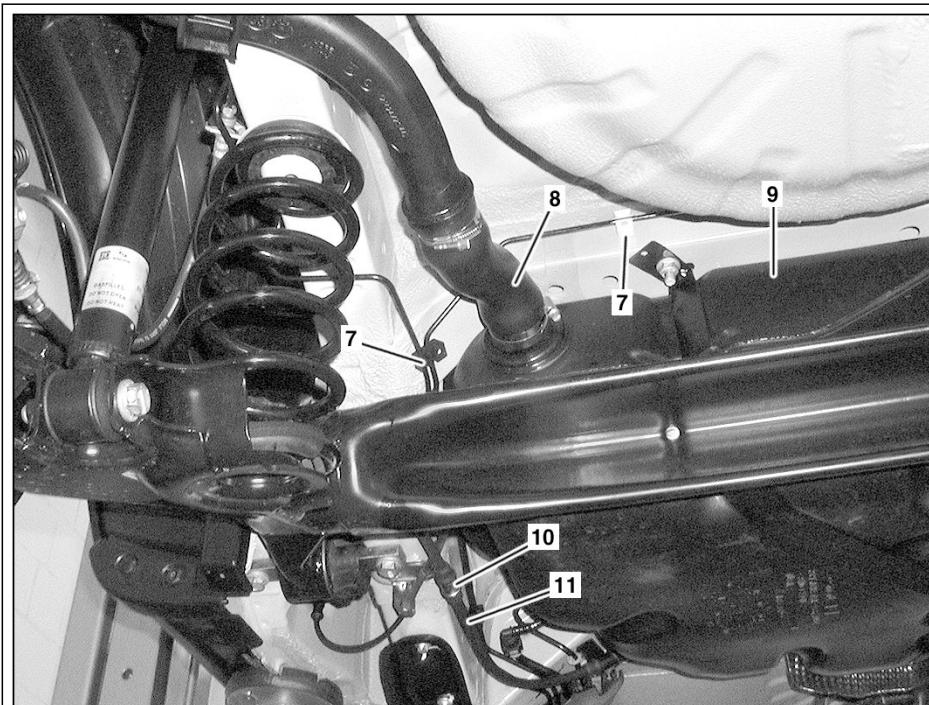


P42.50-2038-09

**Dargestellt am Fahrzeug mit Code (30Y)**  
**Scheibenbremse Hinterachse**

- |   |                                  |   |                             |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Hydraulikeinheit                 | 4 | Bremsleitung hinten rechts  |
| 2 | Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit | 5 | Bremsschlauch hinten links  |
| 3 | Bremsleitung hinten links        | 6 | Bremsschlauch hinten rechts |

- |    |                         |
|----|-------------------------|
| H  | Anschluss hinten links  |
| L  |                         |
| H  | Anschluss hinten rechts |
| R  |                         |
| VL | Anschluss vorne links   |
| V  | Anschluss vorne rechts  |
| R  |                         |

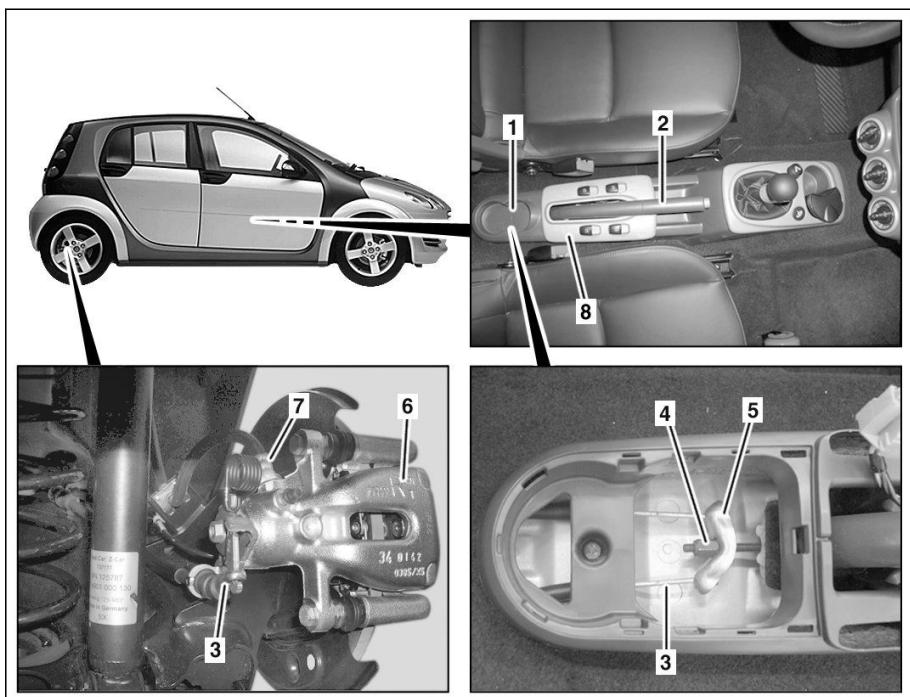


P42.50-2039-09

## TYP 454.0 mit CODE (30Y) Scheibenbremse Hinterachse

## Dargestellt Ausbau Bremssattel rechts

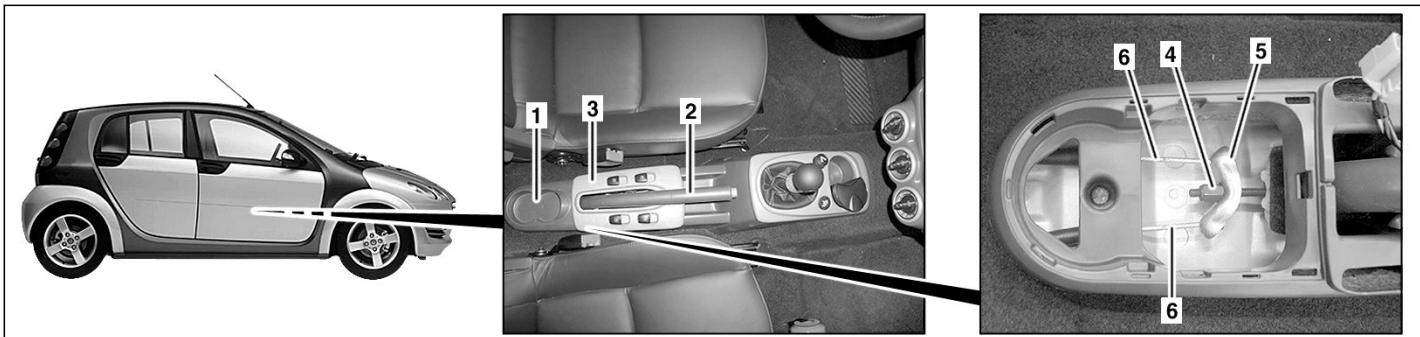
- 1 Getränkelhalter
- 2 Handbremshebel
- 3 Handbremsseil
- 4 Mutter
- 5 Wippe Handbremshebel
- 6 Bremssattel
- 7 Bremsschlauch
- 8 Abdeckung



P42.10-2574-06

	Aus-, Einbauen		
	<b>Gefahr!</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
	Hinweise Bremsflüssigkeit		AH42.50-P-0001-01A
	Hinweise zu Reparaturen an der Bremsanlage		AH42.00-P-0003-01A
1	Motorhaube öffnen und Bremsflüssigkeit aus dem Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit absaugen	Bremsflüssigkeitswechsel-Gerät	WE58.40-Z-1001-07A
2	Handbremshebel (2) lösen		
3.1	Abdeckung (8) im hinteren Bereich anheben und Getränkelhalter (1) herausziehen	Bei Fahrzeugen ohne Code (S29) Multifunktions Armlehne (DFO/FFO)	
3.2	Mittelarmlehne ausbauen	Bei Fahrzeugen mit Code (S29) Multifunktions Armlehne (DFO/FFO)	AR68.20-P-2025FF
4	Mutter (4) lösen und Handbremsseil (3) an der Wippe Handbremshebel (5) aushängen		
5	Hinteres linkes bzw. rechtes Rad abmontieren		AR40.10-P-1100FF
6	Handbremsseil (3) am Bremssattel (6) aushängen		
7	Bremsschlauch (7) am Bremssattel (6) lösen	Austretende Bremsflüssigkeit in einem geeigneten Behälter auffangen. Nm	BA42.10-P-1004-04G
8	Bremsklötzte an der Hinterachse links bzw. rechts ausbauen		AR42.10-P-0170FG
9	Bremsschlauch (7) aus dem Bremssattel (6) herausschrauben	Austretende Bremsflüssigkeit in einem geeigneten Behälter auffangen. Öffnung des Bremssattels (6) und des Bremsschlauches (7) mit geeigneten Stopfen verschließen.	
10	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
11	Bremsanlage entlüften		AR42.10-P-0010FF

TYP

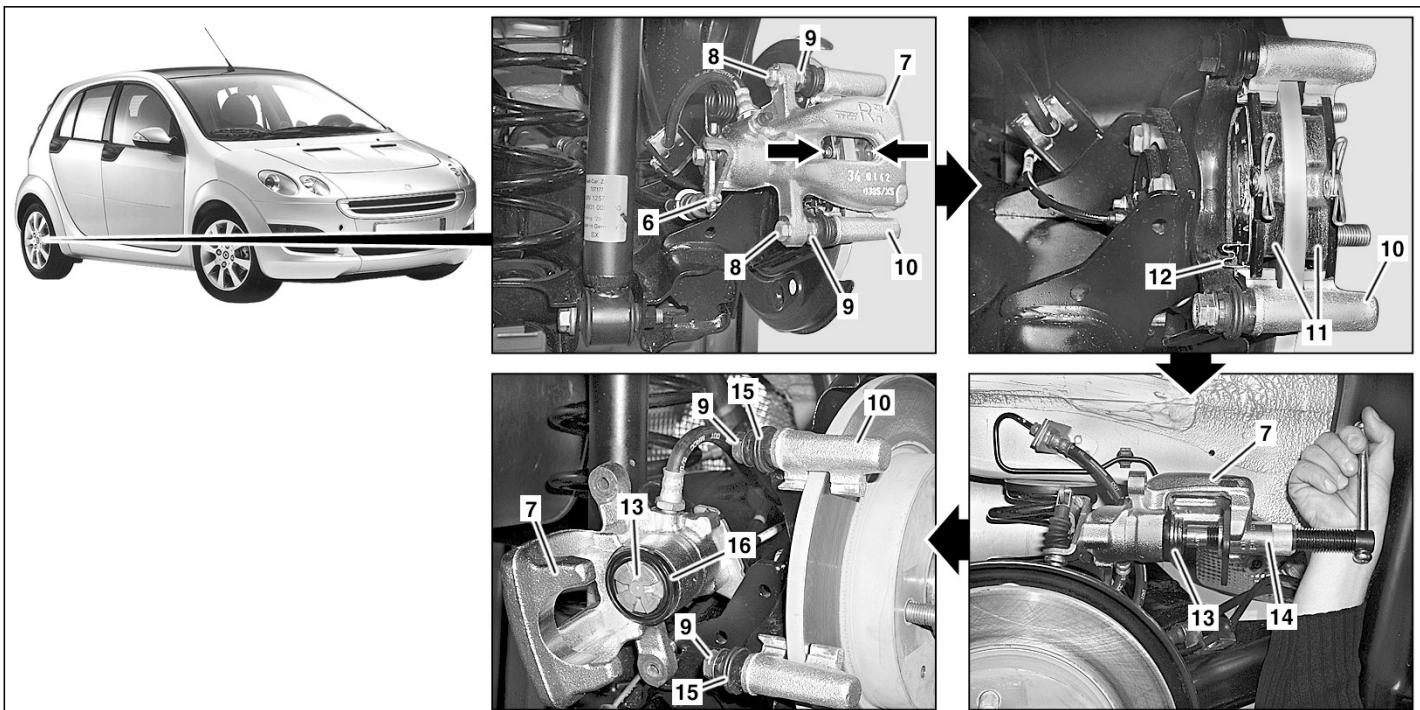
454.0 mit CODE (30Y) Scheibenbremse Hinterachse  
Hinterachse

P42.10-2415-07

1 Getränkehalter  
2 Handbremshebel

3 Abdeckung  
4 Mutter

5 Wippe Handbremshebel  
6 Handbremsseil



P42.10-2414-09

6 Handbremsseil  
7 Bremssattel  
8 Schraube  
9 Führungsbolzen

10 Bremssattelträger  
11 Bremsklötzte  
12 Klammer  
13 Bremskolben

14  Rücksetzvorrichtung  
15 Faltenbalg  
16 Staubmanschette

### Änderungshinweise

31.3.08	Prüfen der Bremsklötzte und Bremsscheibe sowie entsprechende BE neu aufgenommen	Arbeitsschritt 12
---------	---	-------------------