



Smart Roadster Typ 452*
(2003-2005)



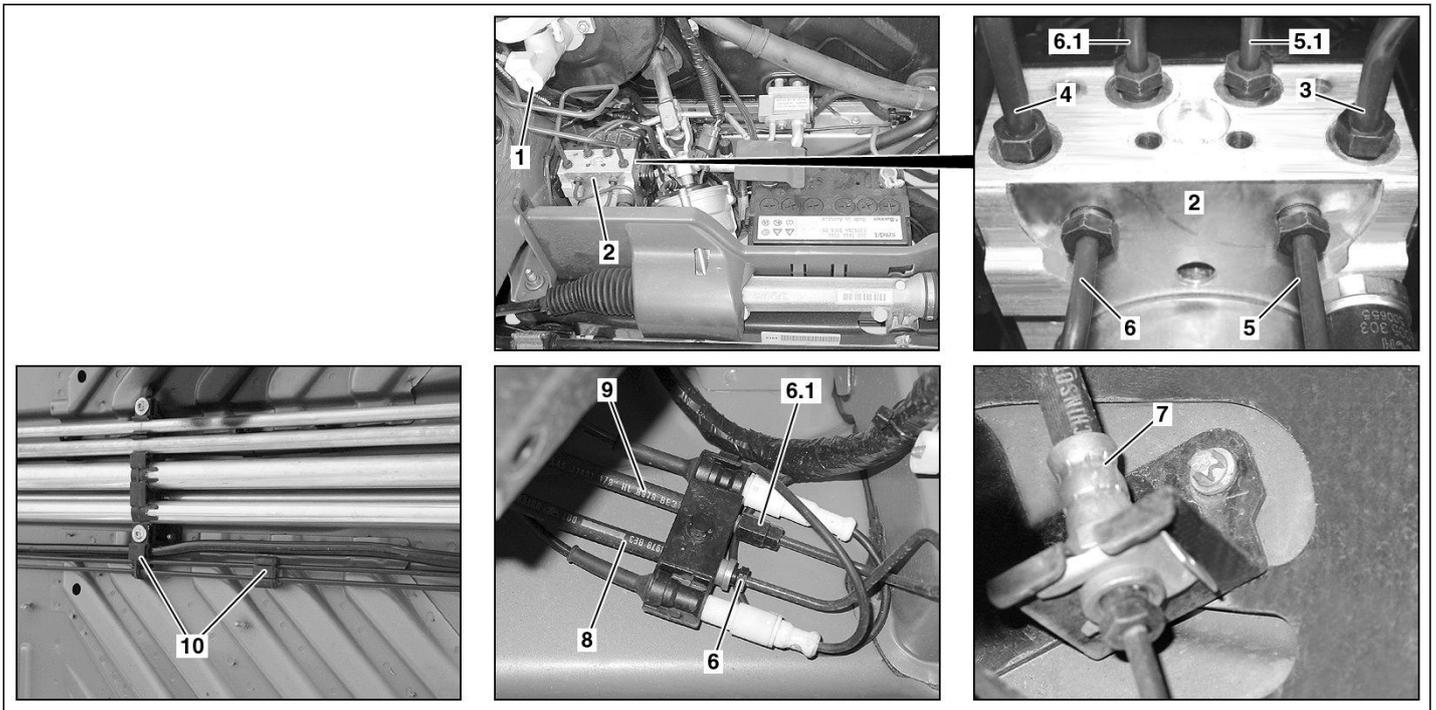
Bremsanlage

Inhaltsverzeichnis

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik	2
Bremsflüssigkeit erneuern ap4200p4280rr	2
Bremsentest auf Prüfstand ap4200p4290rr	5
Nasssiedepunkt der Bremsflüssigkeit prüfen ap4200p4298sm	6
Bremsanlage Flüssigkeitsstand prüfen ap4210p4210rr	7
Bremsklötze auf Belagstärke, Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210p4251rn	8
Bremsklötze auf Belagstärke, Zustand der Bremsscheiben prüfen ap4210p4251rr	9
Einstellung der Handbremse prüfen ap4220p4240rr	11
Bremsbelagdicke prüfen ap4210p4253rr	12
Automatischer Nachsteller der Handbremse prüfen ap4220p4241rr	13
Bremsanlage entlüften ar4210p0010rr	14
Bremsschläuche erneuern ar4210p0013rr	17
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0017rl	21
Bremsleitungen aus-, einbauen ar4210p0017rr	25
Bremsschläuche an der Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0025rr	29
Bremsschlauch an der Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0026rr	32
Mechanischen Bremslichtschalter aus-, einbauen ar4210p0040rr	35
Mechanischen Bremslichtschalter einstellen ar4210p0041rr	37
Bremssattel Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0070rr	38
Bremssattel der Vorderachse instandsetzen ar4210p0095rr	41
Bremsbacken an Hinterachse aus-, einbauen ar4210p0165rr	43
Radbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0167rr	46
Automatischen Nachsteller aus-, einbauen ar4210p0169rr	49
Bremsscheibe Vorderachse aus-, einbauen ar4210p0230rr	50
Hauptbremszylinder aus-, einbauen ar4210p0300rr	53
Vorratsbehälter Bremsflüssigkeit aus-, einbauen ar4210p0301rr	56
Bremstrommel aus-, einbauen ar4210p1010rr	57
Bremsbacken zerlegen, zusammenbauen ar4210p1030rr	58
Bremsklötze Vorderachse ausbauen, prüfen, einbauen ar4210p1600rr	59
Handbremshebel aus-, einbauen ar4220p0500rr	62
Handbremsseile aus-, einbauen ar4220p0545rr	63
Drehzahlgeber vorn links bzw. rechts aus-, einbauen ar4230p0712rr	64
Drehzahlgeber Hinterachse aus-, einbauen ar4230p0714rr	65
Drehzahlgeber ESP prüfen ar4245p0815rc	66
Drehzahlgeber ESP prüfen ar4245p0815rr	67
Hydraulikeinheit Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0817rl	68
Hydraulikeinheit Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0817rr	71
Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0820rl	74
Steuergerät Electronic Stability Program (ESP) aus-, einbauen ar4245p0820rr	76
Drehzahlgeber ESP aus-, einbauen ar4245p0829rr	79
Sensor Drehgeschwindigkeit und Querbeschleunigung aus-, einbauen ar4245p0841rr	81
43 Bremsen - Pneumatik	82
Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0350rr	82
Unterdruckleitung Bremskraftverstärker aus-, einbauen ar4310p0355rr	84

TYP

452.3## /4## 2#



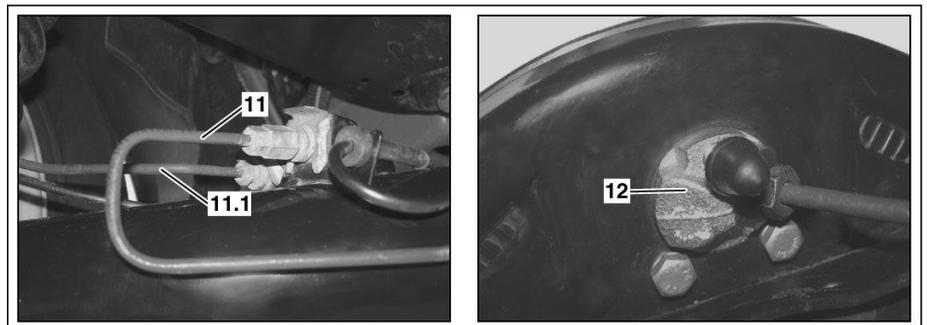
P42.10-2500-09

- 1 Hauptbremszylinder
- 2 Hydraulikeinheit ESP
- 3 Bremsleitung
- 4 Bremsleitung

- 5 Bremsleitung
- 5.1 Bremsleitung
- 6 Bremsleitung
- 6.1 Bremsleitung

- 7 Bremsschlauch vorn
- 8 Bremsschlauch hinten
- 9 Bremsschlauch hinten
- 10 Halter

- 11 Bremsleitung
- 11.1 Bremsleitung
- 12 Radbremszylinder



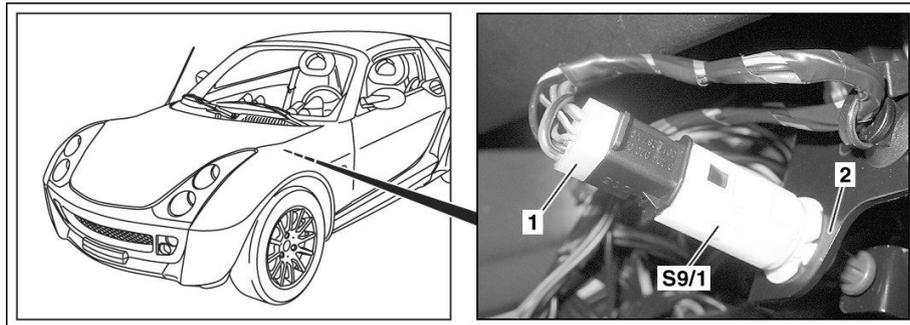
P42.10-2558-04

Änderungshinweise

6.6.05	Kein genereller Bremsleitungswechsel nach jedem Lösen, Farbmarkierung beachten	Arbeitsschritt 4	
--------	--	------------------	--

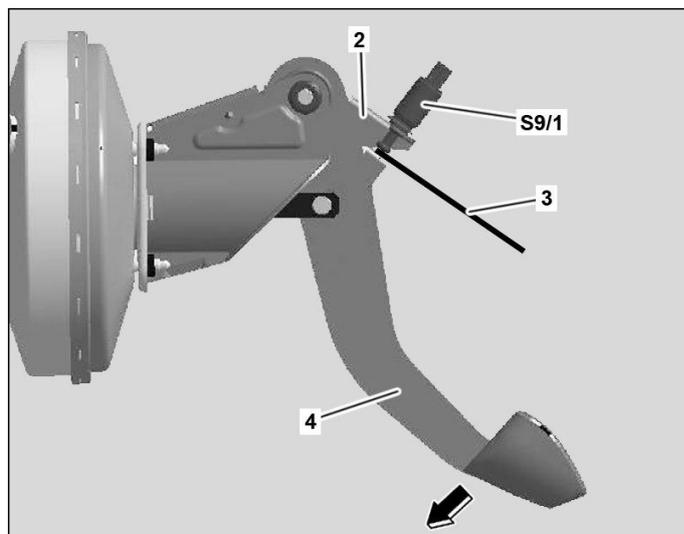
TYP 452.3 /4

- 1 Elektrische Steckverbindung
- 2 Halter
- S9/1 Bremslichtschalter



P42.10-2850-04

- 2 Halter
- 3 Fühlerlehre
- 4 Bremspedal
- S9/1 Bremslichtschalter



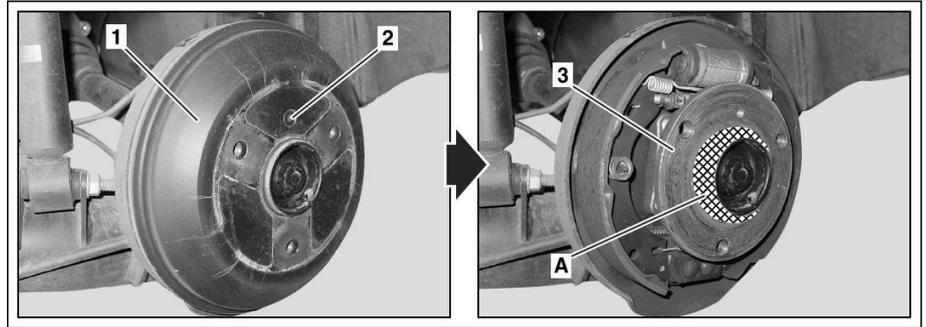
P42.10-2849-11

Änderungshinweise

22.9.10	Einstellwerte Bremslichtschalter und Messwerte/ Messvorgang Pedalweg geändert	Arbeitsschritte 1 bis 10	
---------	--	--------------------------	--

TYP 452.3 /4

- 1 Bremstrommel
 2 Schraube
 3 Nabe
 A Zentrierfläche



P42.10-2239-04

	Aus-, Einbauen		
1	Rad hinten abmontieren		AR40.10-P-1100RR
2	Schraube (2) der Bremstrommel (1) herausdrehen		BA42.10-P-1002-16C
3	Bremstrommel (1) von der Nabe (3) abnehmen	<p> Bremstrommel (1) und Bremsbeläge auf Verschleiß prüfen.</p> <p> Einbau: Bremstrommel (1) an der Bremsfläche und Nabe (3) metallisch blank reinigen und im Bereich der Zentrierfläche (A) leicht mit Bremsenpaste einfetten.</p>	BE42.10-P-1001-12C BE42.10-P-1002-12C BR00.45-Z-1060-06A
4	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
5	Trommelbremse einstellen		AR42.10-P-1010-11RR

Prüfwerte Trommelbremse

Nummer	Benennung	Typ 452.3/4
BE42.10-P-1001-12C	Bremstrommel Ø	neu mm 203,0
		Verschleißgrenze beim Wartungsdienst mm 204,5
BE42.10-P-1002-12C	Bremsbelagstärke	neu (mit Träger) mm 6,6
		Verschleißgrenze beim Wartungsdienst (mit Träger) mm 3

Trommelbremse

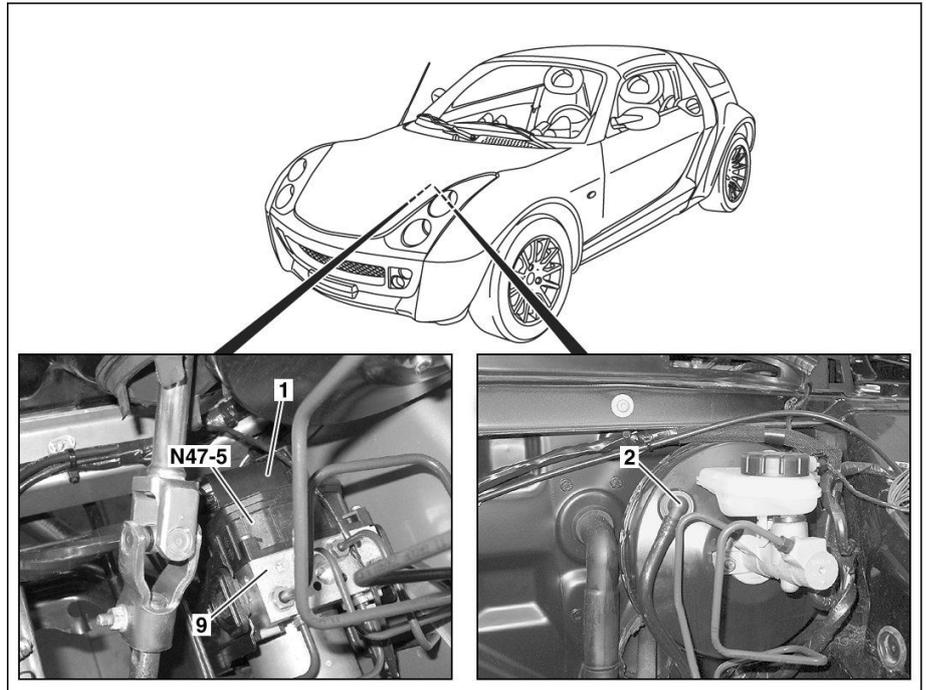
Nummer	Benennung	Typ 452.3/4
BA42.10-P-1002-16C	Selbstsichernde Schraube Bremstrommel an Radnabe	Nm 6,5

Reparaturmittel

Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
BR00.45-Z-1060-06A	Bremsenpaste	Q0007414V000000000

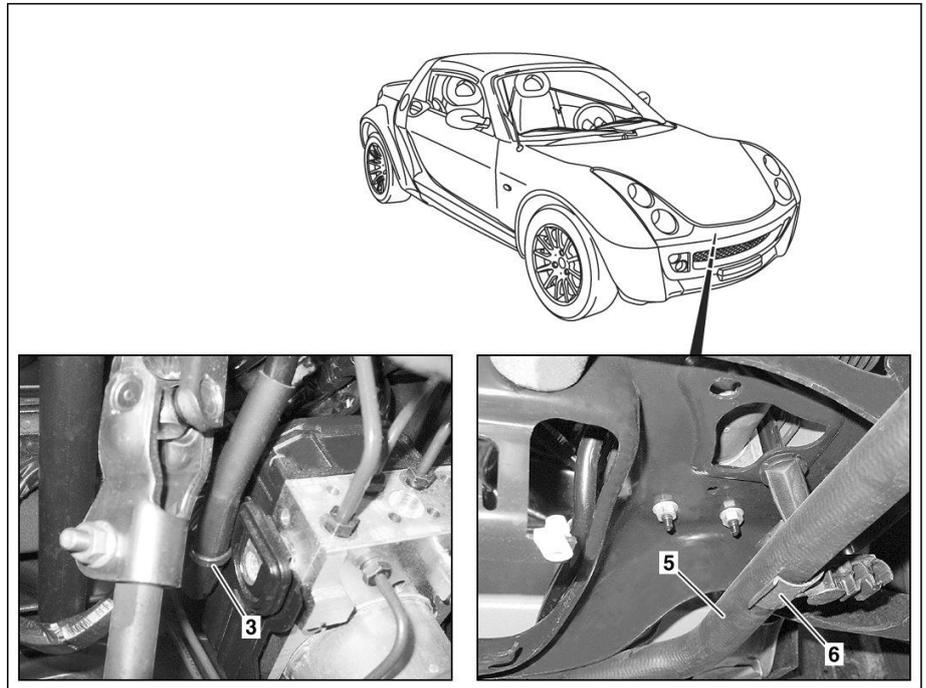
TYP 452.3## 1#
 TYP 452.4## 1#

- 1 Elektrische Steckverbindung
 2 Unterdruckleitung
 9 Hydraulikeinheit
 N47-5 Steuergerät ESP



P42.45-2432-06

- 3 Klipp
 5 Schlauch
 6 Halter



P42.45-2433-06