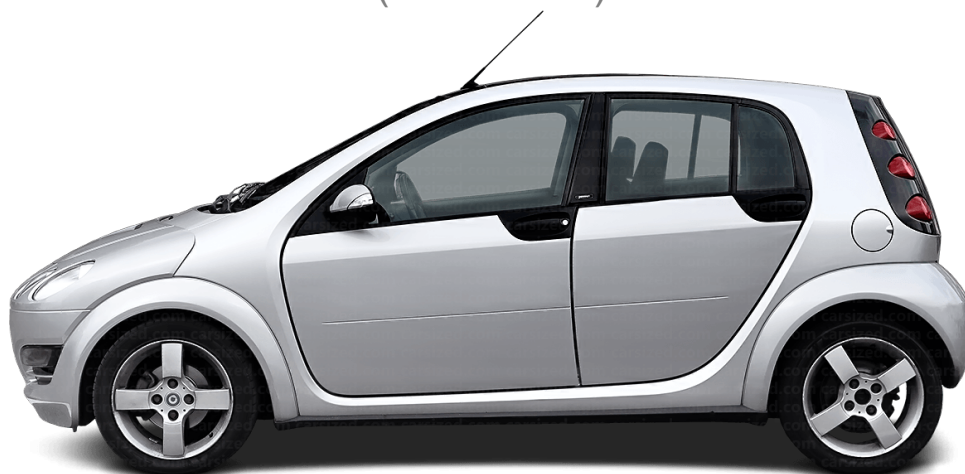




Smart Forfour Typ 454
(2004-2006)



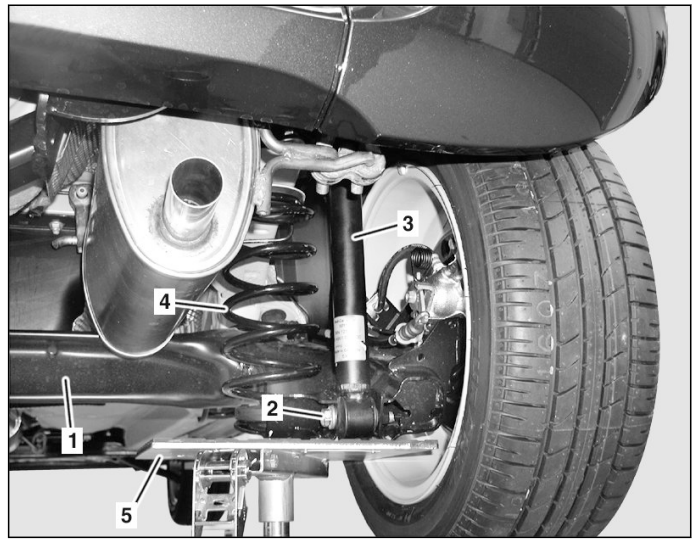
Fahrwerk und Lenkung

Inhaltsverzeichnis

32 Federung	7
ar3220p0230ff Hinterfeder aus-, einbauen	7
ar3225p0110ff Stoßdämpfer hinten aus-, einbauen	9
ar3225p1017ff Federbein vorn aus-, einbauen	10
ar3225p1018ff Federbein zerlegen, zusammenbauen	12
ar3235p2050ff Stabilisator vorn aus-, einbauen	15
33 Vorderachse	16
ar3310p0001fb Vorderachsträger aus-, einbauen	16
ar3320p1452fb Querlenker Vorderachse aus-, einbauen	19
ar3325p0400ff Achsschenkel aus-, einbauen	22
ar3330p0620fg Vorderachswellen aus-, einbauen	26
ar3330p0670ff Gummimanschette an der Antriebswelle radseitig aus-, einbauen	29
ar3335p0680ff Gummimanschette an der Antriebswelle getriebeseitig aus-, einbauen	31
35 Hinterachse	34
ar3510p0010ff Hinterachse komplett aus-, einbauen	34
ar3520p0302ff Radlager aus-, einbauen	37
40 Räder, Fahrwerkvermessung	39
ap4010p4051ff Reifen auf Beschädigung und Rissbildung prüfen	39
ap4010p4054ff Reifendichtmittel TIREFIT prüfen	40
ar3510p0010ff Hinterachse komplett aus-, einbauen	41
ar3520p0302ff Radlager aus-, einbauen	44
ar4010p1030ff Reifen erneuern	46
ar4010p1040ff Räder auswuchten	48
ar4010p1080ff Reifendichtmittel TIREFIT aus Reifen ablassen	49
ar4010p1090a Reifen provisorisch abdichten	50
ar4010p1100ff Räder ab-, anmontieren	53
ar4020p0200ff Fahrwerkvermessung durchführen	54
46 Lenkung	56
ap4600p4653ff Spur- und Lenkstangengelenke auf Spiel prüfen, Gummimanschetten prüfen	56
ar4610p0100ff Lenkrad aus-, einbauen	57
ar4610p0200ff Kontaktspirale aus-, einbauen	59
ar4610p0300ff Lenkwinkelsensor aus-, einbauen	60
ar4610p0400ff Mantelrohr aus-, einbauen	61
ar4610p0800ff Schließzylinder aus-, einbauen	63
ar4610p0900ff Lenkschloß aus-, einbauen	64
ar4610p8001ff Schaltwippe am Lenkrad aus-, einbauen	66
ar4620p0600ff Zahnstangenlenkung aus-, einbauen	68
ar4635p1000ff Steuergerät Lenkhilfe aus-, einbauen	71
ar4640p0210ff Spurstangenkopf aus-, einbauen	72

TYP 454.0

- 1 Hinterachse
 2 Schraube
 3 Stoßdämpfer
 4 Hinterfeder
 5  Ausbaurvorrichtung



P32.20-2103-11

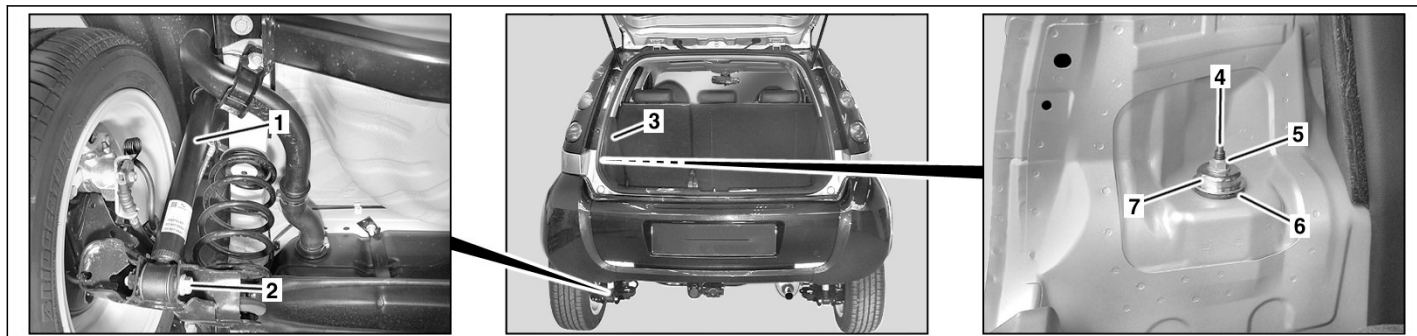
 	Aus-, Einbauen		
 Gefahr!	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
1	Fahrzeug anheben		
2	Ausbaurvorrichtung (5) unter der Hinterachse (1) positionieren	 Die Grundheber der Firmen Mazzola und AS Hydraulic sind wahlweise verwendbar.   Grundheber Fa. Mazzola  Grundheber Fa. AS Hydraulic	450 589 02 62 00 WH58.30-Z-1011-07A WH58.30-Z-1011-07A
3	Schraube (2) aus der Hinterachse (1) herausschrauben		BA32.25-P-1001-03H
4	Grundheber ablassen und Hinterachse (1) mit geeignetem Werkzeug nach unten drücken	  Grundheber Fa. Mazzola  Grundheber Fa. AS Hydraulic	450 589 02 62 00 WH58.30-Z-1011-07A WH58.30-Z-1011-07A
5	Hinterfeder (4) herausnehmen	 Federauflagen auf Beschädigung prüfen, ggf. erneuern.	
6	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

 Stoßdämpfer Hinterachse

Nummer	Benennung	Typ 454.0
BA32.25-P-1001-03H	Schraube Stoßdämpfer an Hinterachse	Nm 95

TYP

454.0



P32.25-2101-07

Dargestellt an linker Fahrzeugseite

1	Stoßdämpfer	2	Schraube	5	Mutter
		3	Verkleidung	6	Oberes Gummilager
		4	Kolbenstange	7	Scheibe

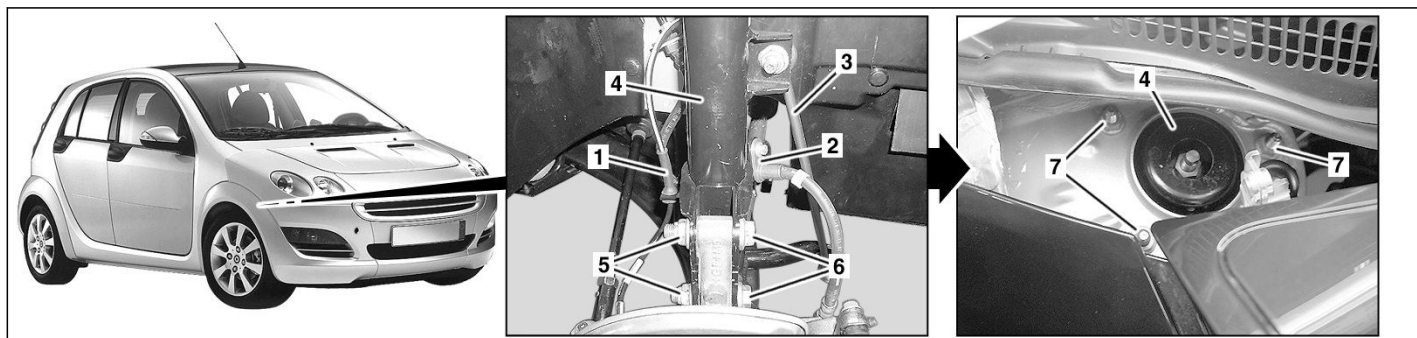
	Aus-, Einbauen		
	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
1	Verkleidung (3) seitlich im Kofferraum ausbauen		AR68.30-P-4800FF
2	Mutter (5) des Stoßdämpfers (1) abschrauben	Um ein Herausspringen der Federn oder Abreißen der Bremsschläuche zu vermeiden, nicht beide Stoßdämpfer (1) gleichzeitig ausbauen. Kolbenstange (4) gegenhalten. 	BA32.25-P-1002-03H
3	Scheibe (7) und oberes Gummilager (6) abnehmen		
4	Schraube (2) des Stoßdämpfers (1) herausschrauben	Um ein Herausspringen der Federn oder Abreißen der Bremsschläuche zu vermeiden, nicht beide Stoßdämpfer (1) gleichzeitig ausbauen. 	BA32.25-P-1001-03H
5	Stoßdämpfer (1) abnehmen		
6	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

Stoßdämpfer Hinterachse

Nummer	Benennung	Typ 454.0
BA32.25-P-1001-03H	Schraube Stoßdämpfer an Hinterachse	Nm 95
BA32.25-P-1002-03H	Mutter Stoßdämpfer an Karosserie	Nm 22

TYP

454.0



P32.25-2114-07

- 1 Elektrische Leitung
2 Halter Bremsschlauch
3 Verbindungsstange (außer Typ 454.034)

- 4 Federbein
5 Muttern

- 6 Schrauben
7 Muttern

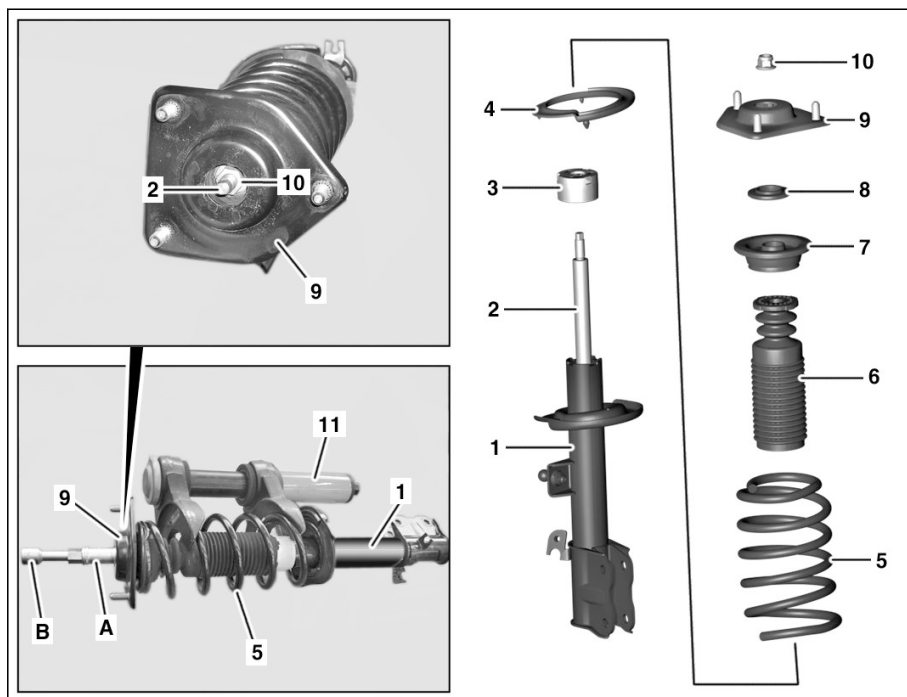
	Aus-, Einbauen		
	Selbstsichernde Schrauben und Muttern erneuern		
1	Rad vorn links oder Rad vorn rechts abmontieren		AR40.10-P-1100FF
2	Elektrische Leitung (1) aus dem Halter am Federbein (4) entfernen		
3	Halter Bremsschlauch (2) am Federbein (4) abbauen		BA42.10-P-1002-04G
4	Verbindungsstange (3) am Federbein (4) abbauen	Außer Typ 454.034 	BA32.25-P-1003-04I
5	Muttern (5) abschrauben und Schrauben (6) entfernen		BA32.25-P-1002-04I
6	Verkleidung an Mittelstück vor Windschutzscheibe ausbauen		AR88.00-P-2792FF
7	Muttern (7) abschrauben		BA32.25-P-1001-04I
8	Federbein (4) vorsichtig nach unten herausnehmen	 Querlenker an der Vorderachse nur so weit wie unbedingt notwendig nach unten drücken, da sonst die Gummibuchsen im Querlenker beschädigt werden. CBS-Front nicht beschädigen, da diese sonst erneuert oder instandgesetzt werden muss.	
9	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
10	Scheinwerfereinstellung prüfen, ggf. richtig stellen		AP82.10-P-8260FF

Federbeine

Nummer	Benennung		Typ 454.0 außer Typ 454.034	Typ 454.034
BA32.25-P-1001-04I	Mutter Federbein an Karosserie	Nm	30	30
BA32.25-P-1002-04I	Mutter Federbein an Achsschenkel	Nm	90	96
BA32.25-P-1003-04I	Mutter Verbindungsstange an Federbein	Nm	28	–

TYP **454.0**

- 1 Federbein
- 2 Kolbenstange
- 3 Schutzkappe
- 4 Federauflage unten
- 5 Feder
- 6 Faltenbalg
- 7 Federauflage oben
- 8 Drehlager
- 9 Federteller
- 10 Mutter
- 11  Montagewerkzeug-Satz
- A  Steckschlüssel
- B  Stiftschlüssel



P32.25-2115-06

Änderungshinweise

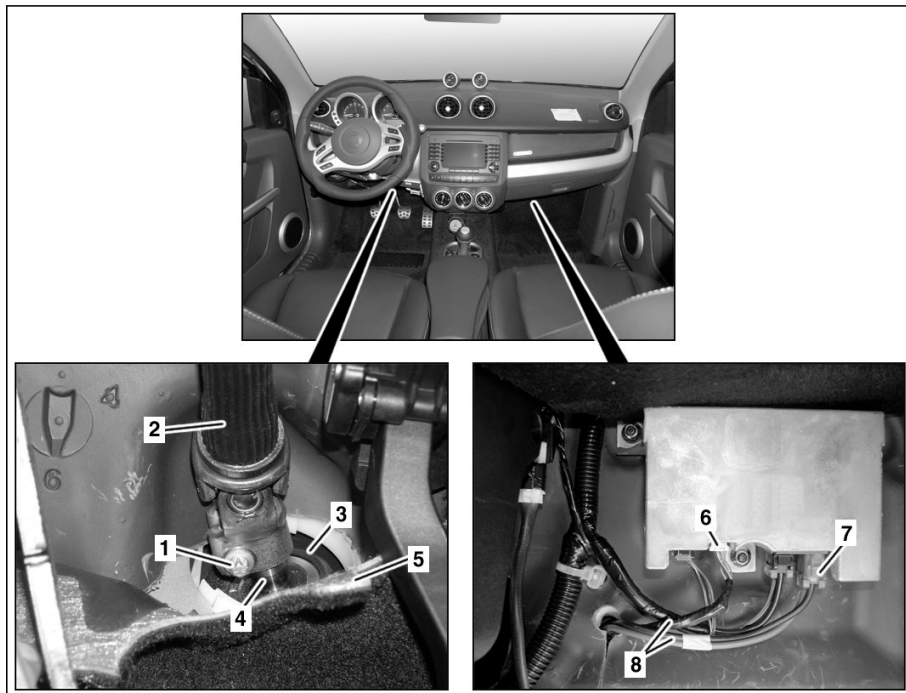
18.3.08	Allgemeiner Hinweis zur Geräuschbeanstandung des Federbeins hinzugefügt		
---------	---	--	--

TYP

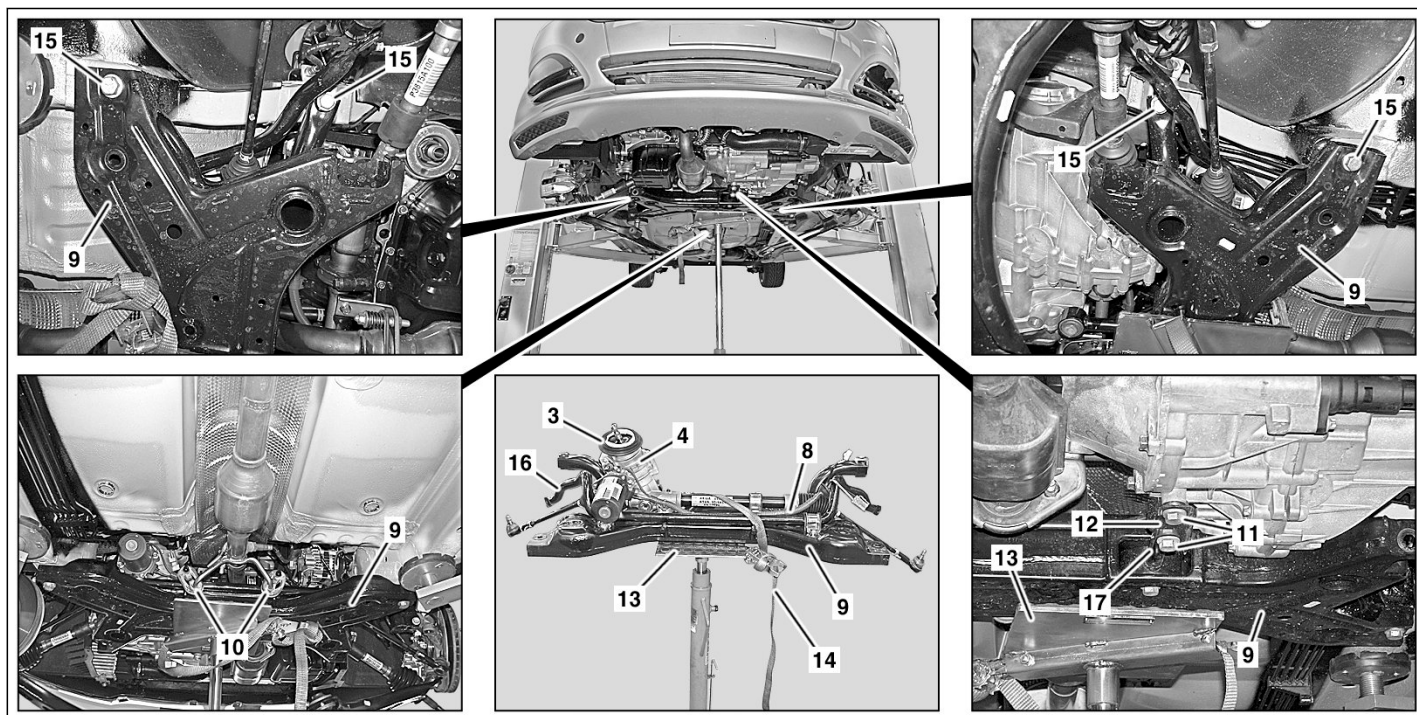
454.0 mit MOTOR 122.9, 639.9

Dargestellt am Typ 454.034

- 1 Schraube
- 2 Mantelrohr
- 3 Manschette
- 4 Zahnstangenlenkung
- 5 Bodenbelag
- 6 Elektrische Steckverbindung
- 7 Elektrische Steckverbindung
- 8 Elektrische Leitungen



P33.10-2230-06



P33.10-2229-09

Dargestellt am Motor 122.9

- 3 Manschette
- 4 Zahnstangenlenkung
- 8 Elektrische Leitungen
- 9 Vorderachsträger

- 10 Haltegummis
- 11 Schrauben
- 12 Halter
- 13  Ausbauvorrichtung

- 14  Gurt
- 15 Schraube
- 16 Stabilisator
- 17 Getriebelager unten