



Smart 450
(1998-2007)



Fahrwerk und Lenkung

Reparaturarbeiten sollten nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Jede über die oben beschriebene Speicherung für eigene Zwecke hinausgehende Vervielfältigung, jegliche Verbreitung und/oder öffentliche Zugänglichmachung – auch auszugsweise – stellt eine Urheberrechtsverletzung dar und wird vom Inhaber der ausschließlichen Nutzungsrechte sowohl zivil- als ggf. auch strafrechtlich verfolgt.

Weder die Mercedes Benz AG noch die TEC-VERLAG GmbH geben eine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument und haften für Schäden.

© Copyright by MBAG. Urheberrechtlich geschützt
Lizenziert durch:



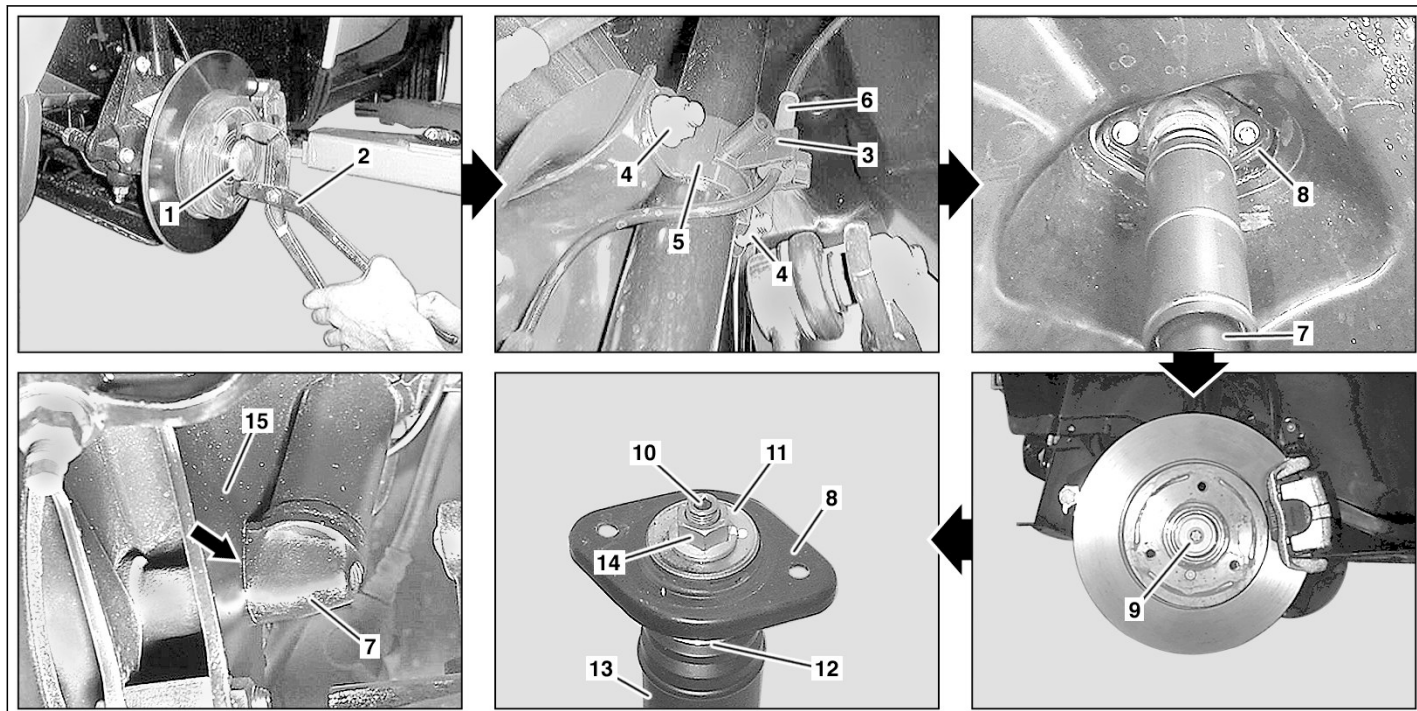
TEC-VERLAG
TECHNISCHE SERVICE LITERATUR

Inhaltsverzeichnis

32 Federung	7
ar3220p0200sm Vorderfeder aus-, einbauen	7
ar3220p0205sn Querblattfeder prüfen	12
ar3220p0230sm Hinterfeder aus-, einbauen	13
ar3225p0105sm Stoßdämpfer vorn aus-, einbauen	14
ar3225p0105sn Stoßdämpfer vorn aus-, einbauen	15
ar3225p0106sm Sportstoßdämpfer aus-, einbauen	17
ar3225p0110sm Stoßdämpfer hinten aus-, einbauen	18
ar3225p1017sm Federbein vorn aus-, einbauen	19
ar3235p2050sm Stabilisator vorn aus-, einbauen	22
ar3235p2210sm Stabilisator an der Hinterachse aus-, einbauen	24
33 Vorderachse	25
ar3310p0001sm Vorderachsträger aus-, einbauen	25
ar3310p0001sn Vorderachsträger aus-, einbauen	27
ar3310p0030sn Trimmgewicht aus-, einbauen	29
ar3310p0100sm Vorderachse aus-, einbauen	30
ar3310p0100sn Vorderachse aus-, einbauen	34
ar3320p0310sm Vorderradnabe aus-, einbauen	38
ar3320p0400mcc Elastomerlager der Querlenker aus-, einbauen	39
ar3320p0445sm Flanschgelenk prüfen	41
ar3320p0445sn Flanschgelenk prüfen	42
ar3320p0446sm Flanschgelenk aus-, einbauen	43
ar3320p1452sm Querlenker Vorderachse aus-, einbauen	46
ar3320p1452sn Querlenker Vorderachse aus-, einbauen	49
ar3325p0400sm Achsschenkel aus-, einbauen	52
35 Hinterachse	55
ap3530p3554sm Hinterachse - Achswellenmanschetten auf Beschädigung prüfen	55
ar3510p0070sm Achsrohr aus-, einbauen	56
ar3515p0200sm Stablenker aus-, einbauen	59
ar3515p0250sm Querträger Hinterachse aus-, einbauen	60
ar3520p0302sm Radlager aus-, einbauen	61
ar3530p0620sm Hinterachswelle aus-, einbauen	62
ar3530p0623sm Antriebswellenmanschette erneuern	64
40 Räder, Fahrwerkvermessung	67
ap4010p4048u Gesamtübersicht Reifen auf Beschädigung und Rissbildung prüfen	67
ap4010p4051sm Reifen auf Beschädigung und Rissbildung prüfen	68
ap4010p4054sm Reifendichtmittel TIREFIT prüfen	69
ap4015p4061sm Reifen-Luftdruck richtigstellen	70
ar4010p1030sm Reifen erneuern	71
ar4010p1040sm Räder auswuchten	73
ar4010p1080sm Reifendichtmittel TIREFIT aus Reifen ablassen	74
ar4010p1090a Reifen provisorisch abdichten	76
ar4010p1100sm Räder ab-, anmontieren	79
ar4020p0200sm Fahrwerkvermessung durchführen	80
ar4020p0250sm Fahrwerkvermessung erweitert durchführen	82
ar4030p0402sm Abstands- und Vergleichsmessung an Vorder- und Hinterachse durchführen	84
46 Lenkung	86
ap4600p4653sm Spur- und Lenkstangengelenke auf Spiel prüfen, Gummimanschetten prüfen	86
ar4610p0010sm Lenksäule prüfen	87
ar4610p0100sm Lenkrad aus-, einbauen	88
ar4610p0100sn Lenkrad aus-, einbauen	90
ar4610p0300sm Lenkwinkelsensor aus-, einbauen	92
ar4610p0400sm Mantelrohr aus-, einbauen	93
ar4620p0600sm Zahnstangenlenkung aus-, einbauen	96
ar4620p0600sn Zahnstangenlenkung aus-, einbauen	99
ar4635p1000sm Steuergerät Lenkhilfe aus-, einbauen	103
ar4635p1002sm Elektromotor Lenkhilfe aus-, einbauen	104
ar4640p0205sm Flanschgelenk aus-, einbauen	106
ar4640p0210sm Spurstangenkopf aus-, einbauen	108
ar4640p9998sm Faltenbalg aus-, einbauen	109
ar4640p9998sn Faltenbalg aus-, einbauen	110

TYP

450.3## /4## ## bis 000020



P32.25-2070-09

1 Dichtkappe

2 Zange

3 Halter

4 Mutter

5 Befestigungslasche

6 Leitung

7 Stoßdämpfer

8 Stützlager

9 Schraube

10 Kolbenstange

11 Anslagscheibe oben

12 Anslagscheibe unten

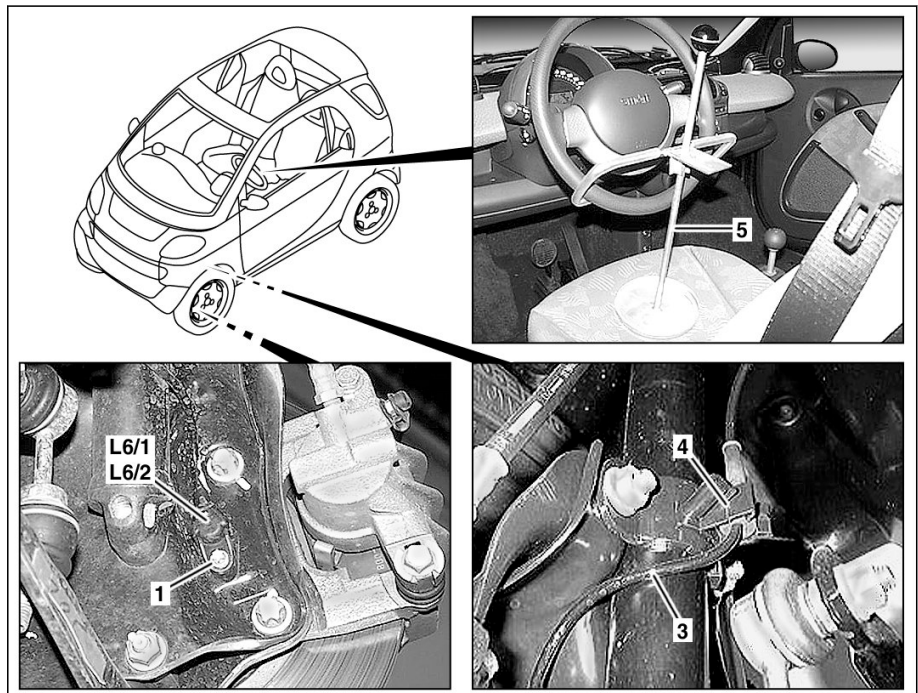
13 Zusatzfeder mit Schutzrohr

14 Mutter

15 Achsschenkel

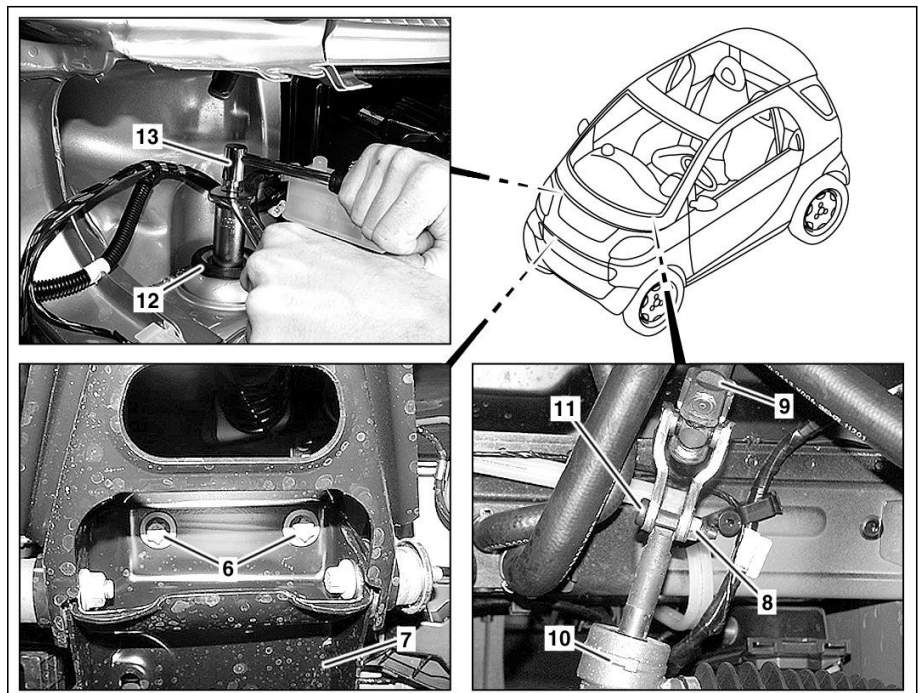
Typ 450.3/4 ab 08.01.01

- 1 Schraube
- 3 Leitung
- 4 Halterung
- 5 Haltevorrichtung
- L6/1 Drehzahlgeber vorn links
- L6/2 Drehzahlgeber vorn rechts



P33.10-2133-06

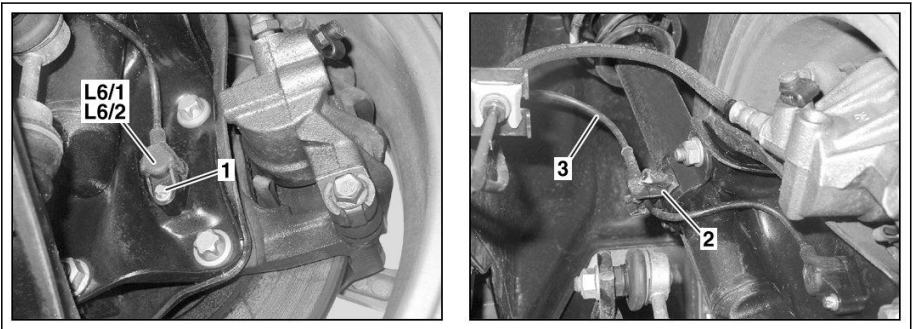
- 6 Schrauben
- 7 Vorderachsträger
- 8 Mutter
- 9 Lenksäule
- 10 Zahnstangenlenkung
- 11 Exzentrerschraube
- 12 Zuganschlag
- 13 Steckschlüssel



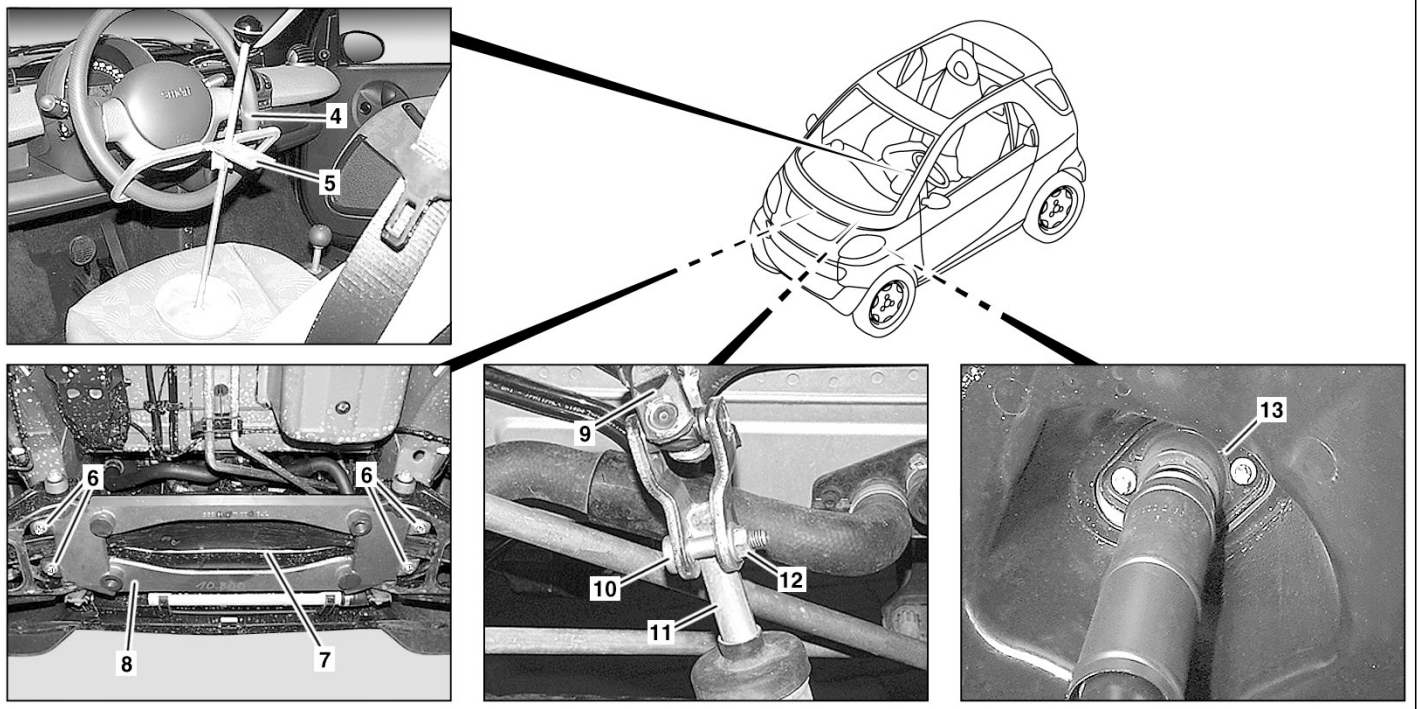
P33.10-2130-06

Typ *450.3/4 bis 07.01.01*

- 1 Schraube
- 2 Halter
- 3 Leitung
- L6/1 Drehzahlgeber vorn links
- L6/2 Drehzahlgeber vorn rechts



P33.10-2186-04

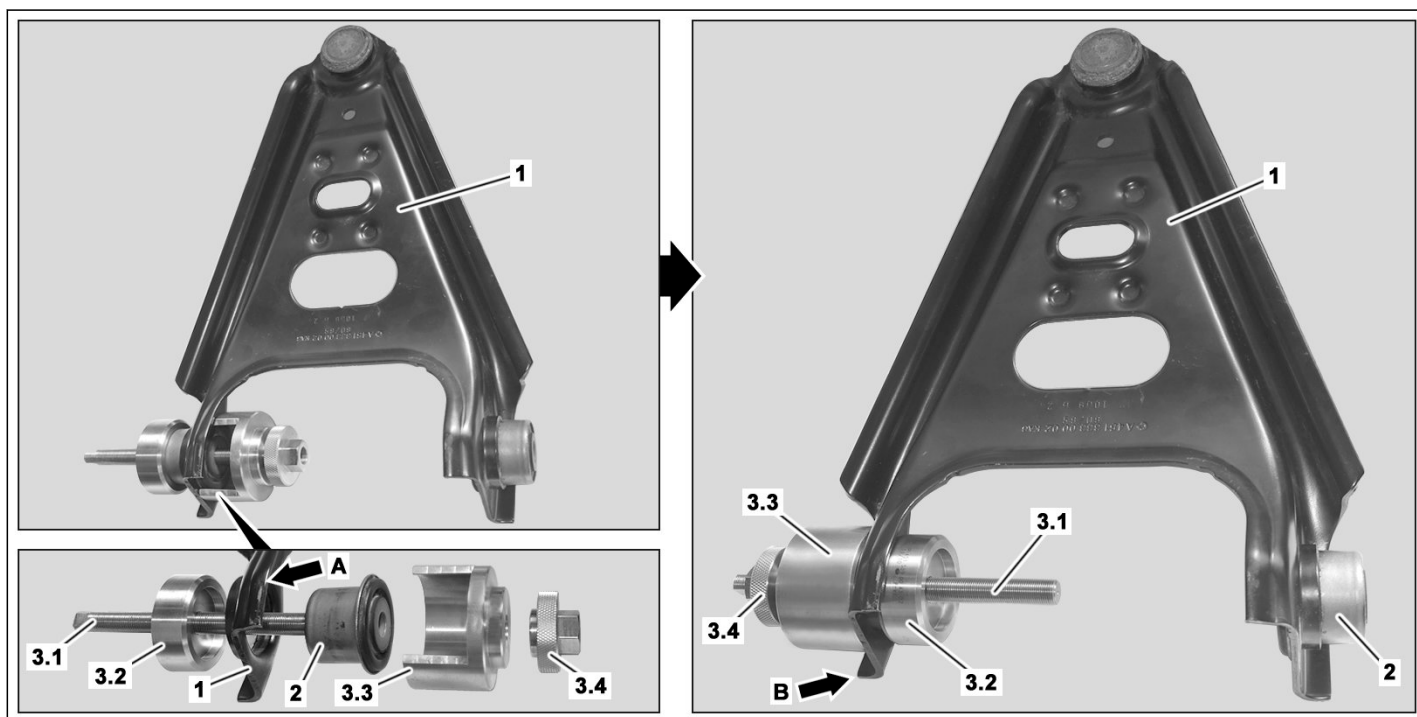


P33.10-2132-09

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 4 Lenkrad 5 Haltevorrichtung 6 Schrauben 7 Vorderachsträger | <ul style="list-style-type: none"> 8 Trimmgewicht 9 Lenksäule 10 Exzentrerschraube | <ul style="list-style-type: none"> 11 Zahnstangenlenkung 12 Mutter 13 Stützlager |
|--|---|---|

	Ausbauen		
Hinweis	Hinweise zu Schraubverbindungen mit selbstformenden Schrauben		AH00.00-P-0007-01SF
Hinweis	Hinweise zu selbstsichernden Schrauben und Muttern		AH00.00-P-0001-01KOA
1	Räder vorn abmontieren		AR40.10-P-1100SM
2	Unterbodenverkleidung ausbauen		AR61.30-P-1001SM
3	Linken und rechten Bremssattel abbauen und mit angeschlossenem Bremschlauch an geeigneter Stelle befestigen	Bremschlauch nicht knicken und Bremssattel nicht hängen lassen, da sonst der Bremschlauch beschädigt werden kann. Hydraulikkreislauf der Bremsanlage nicht öffnen.	AR42.10-P-0070SM

Typ 450.3/4, 451.3/4, 452.3/4



P33.20-2259-09

1 Querlenker Vorderachse
2 Gummilager

3.1 Gewindestange
3.2 Druckstück

3.3 Gegenhalter
3.4 Mutter

	Ausbauen		
1	Linken oder rechten Querlenker Vorderachse (1) ausbauen	Querlenker Vorderachse aus-, einbauen Typ 450.3/4 bis 07.01.01 Querlenker Vorderachse aus-, einbauen Typ 450.3/4 ab 08.01.01 Querlenker Vorderachse aus-, einbauen Typ 451.3/4 Querlenker Vorderachse aus-, einbauen Typ 452.3/4	AR33.20-P-1452SN AR33.20-P-1452SM AR33.20-P-1452MCC AR33.20-P-1452RR
	Zerlegen		
2	Gewindestange (3.1) mit Druckstück (3.2) von außen am Gummilager (2) des Querlenkers Vorderachse (1) ansetzen	Einbaulage des Druckstückes (3.2) beachten. Das Gummilager (2) muss in der Vertiefung am Druckstück (3.2) sitzen. Aus- und Einziehwerkzeug	451 589 00 43 00
3	Gegenhalter (3.3) von innen am Gummilager (2) des Querlenkers Vorderachse (1) ansetzen	Dabei muss die Aussparung des Gegenhalters (3.3) am Steg (Pfeil A) des Querlenkers Vorderachse (1) positioniert werden. Aus- und Einziehwerkzeug	451 589 00 43 00
4	Mutter (3.4), wie dargestellt, bis zur Anlage auf die Gewindestange (3.1) schrauben	Aus- und Einziehwerkzeug	451 589 00 43 00
5	Hohlkolbenzylinder, Handpumpe und Hydraulikschlauch an der vormontierten Ausbaurvorrichtung ansetzen und Gummilager (2) herauspressen	Hydraulikzylinder Handpumpe Hydraulikschlauch (komplett)	001 589 60 33 00 652 589 00 33 21 652 589 00 33 23
6	Mutter (3.4) abschrauben und Ausbaurvorrichtung und Gummilager (2) abnehmen		
	Zusammenbauen		
7	Gummilager (2) am Querlenker Vorderachse (1) ansetzen		