



Udskift fjeder for - **Opel**  
**Meriva X03** |  
Brugermanvisning

## VIDEO UNDERVISNING

 **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

OPEL Meriva A (X03) 1.8 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.6 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.3 CDTI (E75)

---

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

**UDSKIFTNING: FJEDER – OPEL MERIVA X03.  
VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremsereens
- Kobber fedt
- Skraldehåndtag
- Kombinationsnøgle №18
- Skruenøgle nr.8
- Skruenøgle nr.9
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.19
- Hjul slag topnøgle №17
- Støddæmper modhold topnøgle nr. DD9
- Skraldenøgle
- gevindskær
- Flad Skruetrækker
- Hydraulisk kompressor
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Skærmbeskytter
- Hjulstøtte

**KØB VÆRKTØJ**

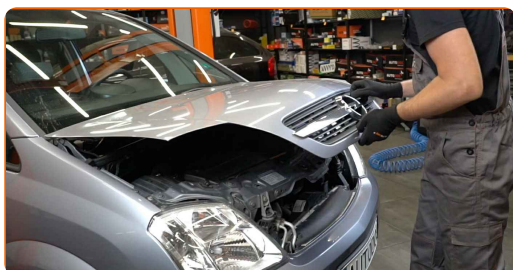
Udskiftning: fjeder – Opel Meriva X03. AUTODOC anbefaler:

- Begge spiralfjedre på forreste ophæng bør skiftes samtidig.
- Udskiftningsproceduren er identisk for den venstre og højre spiralfjeder på forreste ophæng.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

**UDSKIFTNING: FJEDER – OPEL MERIVA X03. ANBEFALET RÆKKEFØLGE AF TRIN:**

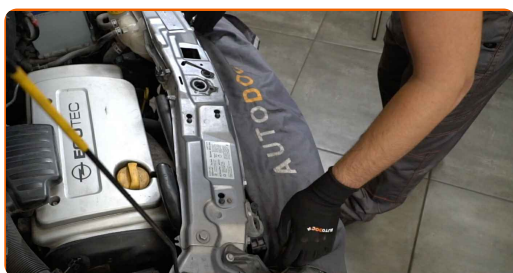
1

Åbn motorhjelmen.



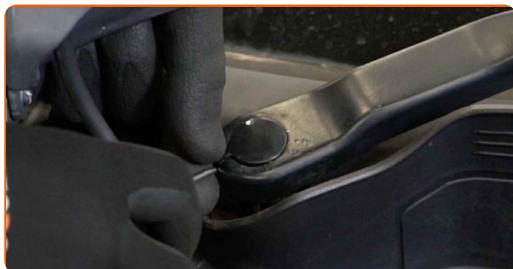
2

Brug et kofanger beskyttelsesdækken for at undgå skader på lak og plastik dele på bilen.



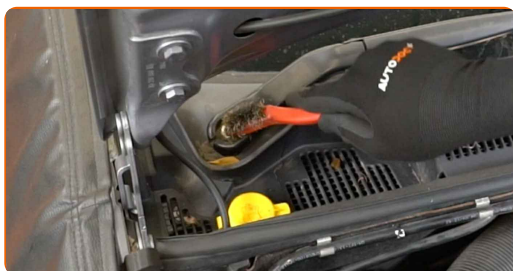
3

Fjern vinduesviskerarmens møtrikdæksel. Brug en skruetrækker med lige kærv.



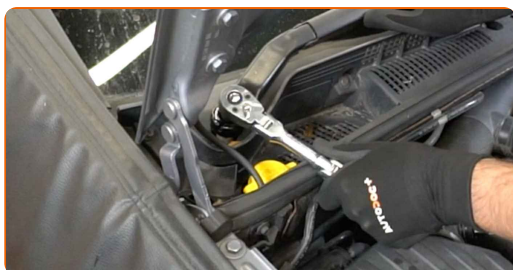
4

Rengør befæstelserne på viskerarmene. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



5

Løsne skruerne på vinduesviskerarmene. Brug en topnøgle №13. Brug en skraldenøgle.



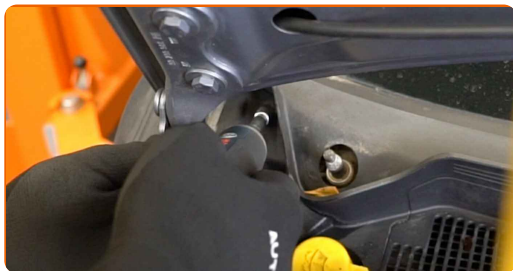
6

Fjern viskerarmene.



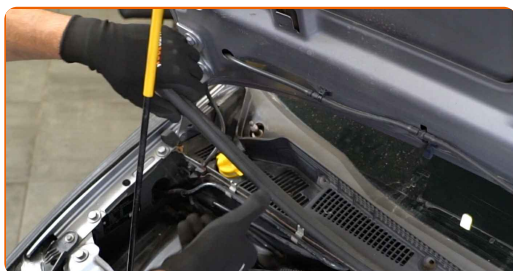
7

Skrue befæstigelserne af på torpedopladen. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



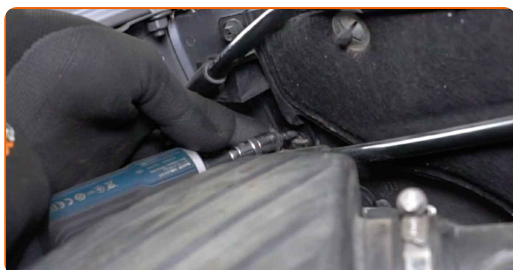
8

Fjern forseglingen fra kølergrillen



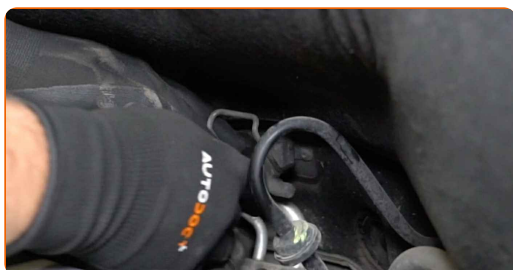
9

Løsen befæstigelserne til forrude viskerblade torpedopladen. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



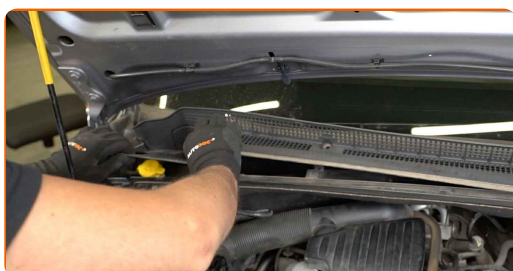
10

Frigør torpedo-væggens panelclips.



11

Løft op og fjern kølergrillen.



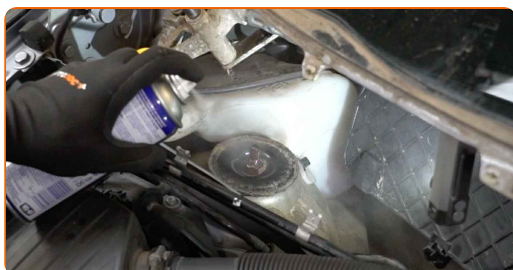
**12** Løsen befæstigelserne til forrude viskerblade torpedopladen. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



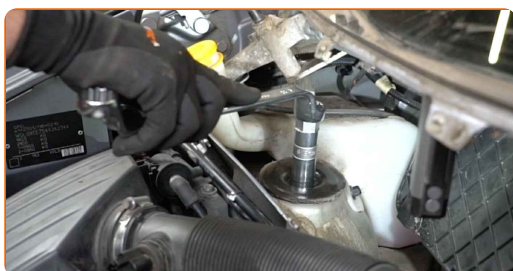
**13** Fjern forrude viskerblade torpedopladen.



**14** Rens befæstigelse til fjederbenet øverst. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

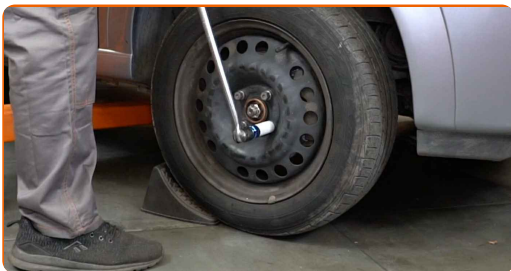


**15** Løsen den øvre befæstigelse til fjedrebens ophænget. Brug en topnøgle N°9. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

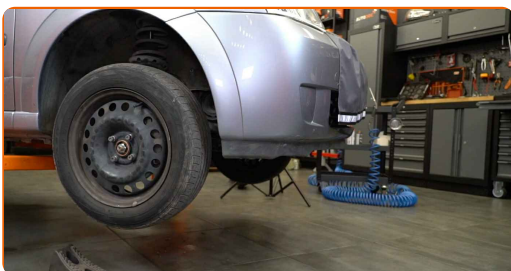


**16** Sikre hjulene med klodser.

**17** Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



**18** Hæv bilen i for og sikre den på støtter.



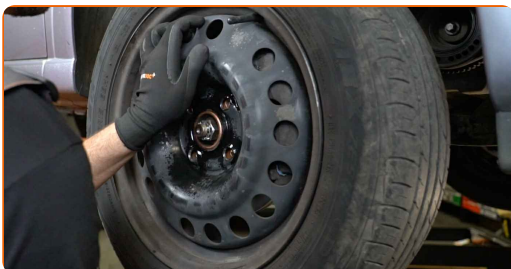
**19** Løsen hjulboltene.



**AUTODOC anbefaler:**

- **Vigtigt!** Hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes. Opel Meriva X03

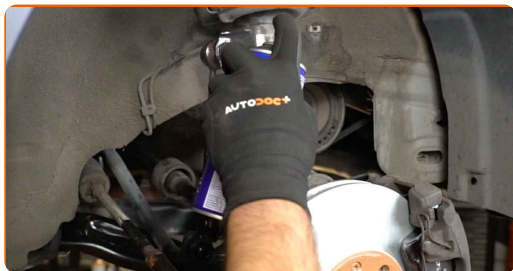
**20** Fjern hjulet.





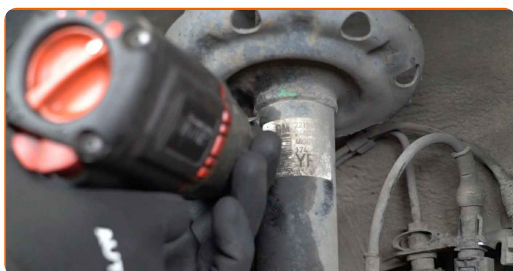
21

Rens krængningsstabilisatorens befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



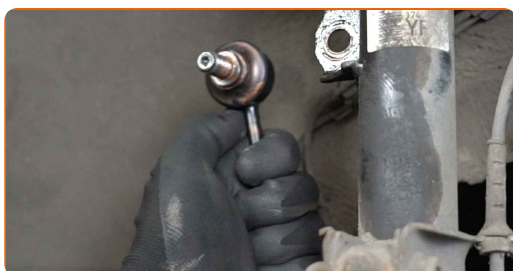
22

Løsen befæstigelsen af forbindelsen mellem forbindelstangen og fjederbenet. Brug en topnøgle N°19. Brug en skraldenøgle.



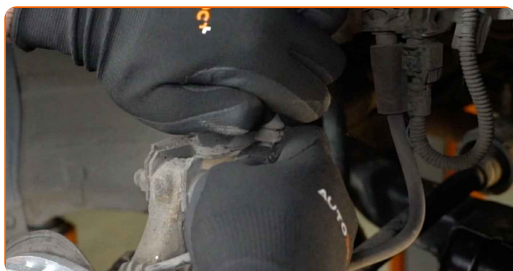
23

Fjern stabilisator stangen.



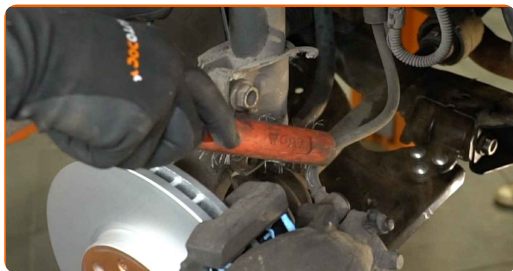
24

Tag ABS sensorens ledninger af.



25

Rengør befæstelserne der forbinder fjederben til stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



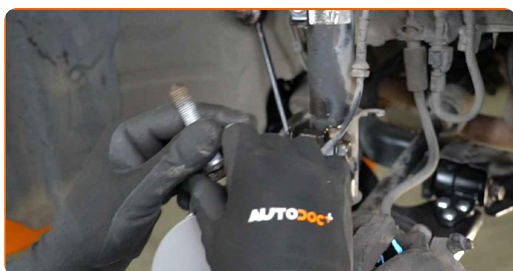
26

Skrue befæstelserne af der forbinder fjederbenet med styrespindlen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en vridenøgle.



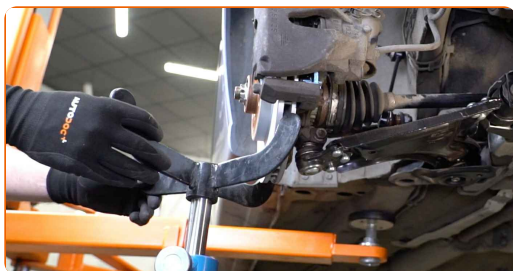
27

Fjern befæstigelsesbolten.

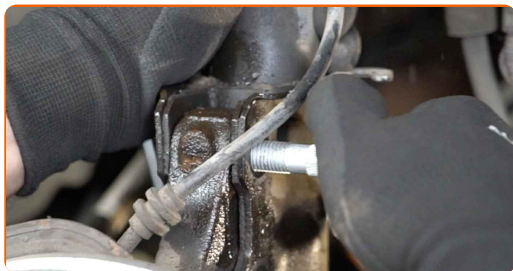


28

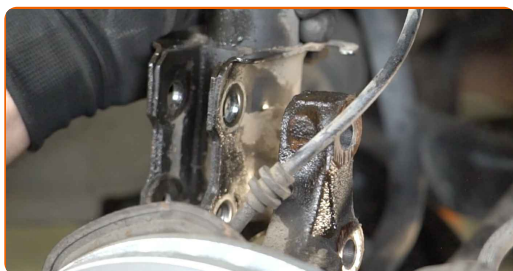
Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



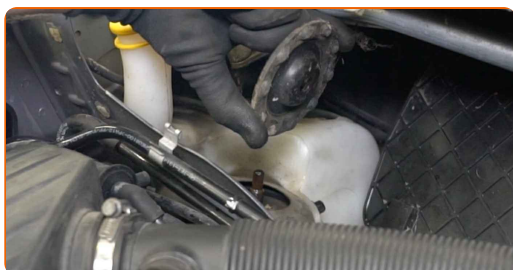
29 Fjern befæstigelsesbolten.



30 Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



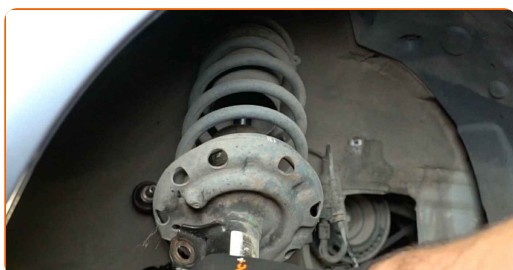
31 Skru tårnlejet af stiverens besalg.



**AUTODOC anbefaler:**

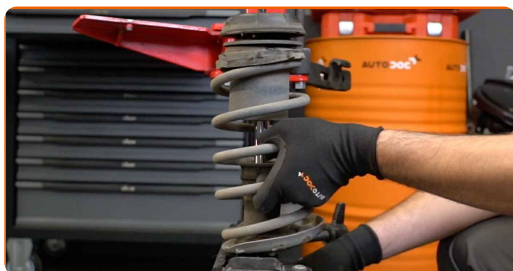
- Opel Meriva X03 – For at undgå skade, hold på fjederbenet mens du løsner befæstigelses boltene.

32 Fjern affjedringsstiveren.



33

Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komprimering af fjederen.

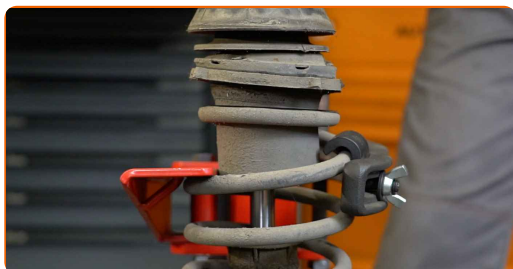


Udskiftning: fjeder – Opel Meriva X03. AUTODOC eksperter anbefaler:

- Bemærk at skruefjedre skal gribes sikkert, når du komprimerer fjedren på de modsatte sider, når du bruger en fjeder-komprimator.
- Sørg for at fjedren har den rigtige position i holderen.
- Sørg for at skruefjedrene kommer stramt ned i låsehåndtagene.

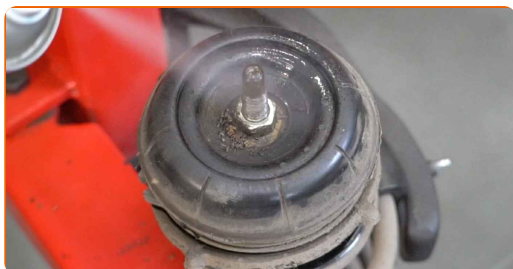
34

Tryk fjederen sammen.



35

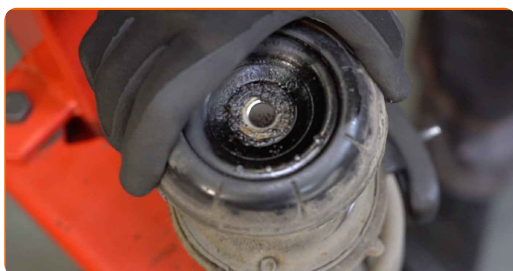
Behandel fjederbenets stang. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



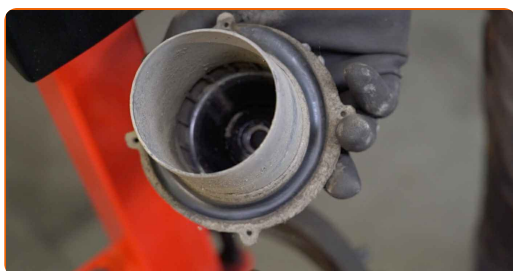
- 36** Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en støæmper modhold topnøgle N°DD9. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en skraldenøgle.



- 37** Fjern tårnlejets beslag.



- 38** Fjern støvhætten og bumpstopperen fra støddæmperen.



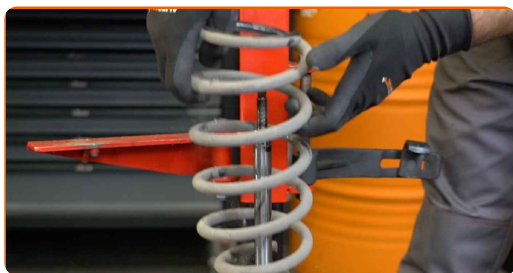
**AUTODOC anbefaler:**

- Udskiftning: fjeder – Opel Meriva X03. Omhyggelig efterse ophæng, gummi manchete og stødstoppet for støddæmperen. Udskift om nødvendigt.

- 39** Frigør spolefjederen.



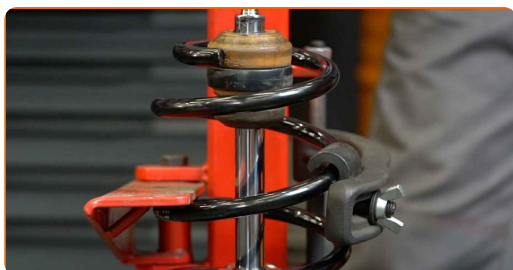
40 Fjern fjedren.



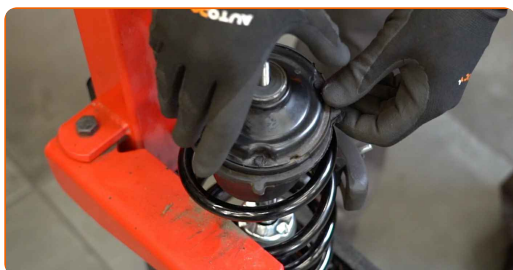
41 Monter fjederen på støddæmperen.



42 Tryk fjederen sammen.



43 Monter, befæstigelsen, bøsning og gummianslaget på støddæmperen.



44 Stram støddæmperstiverens plejstangs møtrik. Brug en støæmper modhold topnøgle N°DD9. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



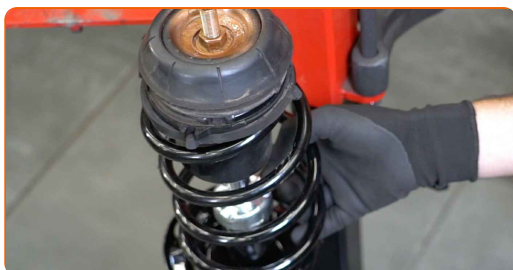
**45** Dekomprimer fjederen.



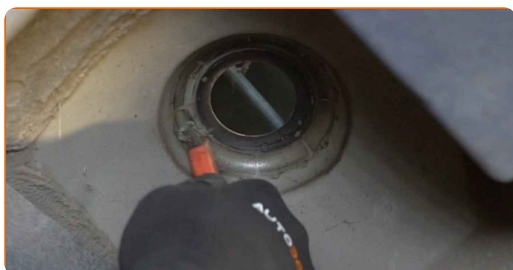
**46** Behandel fjederbenets stang. Brug kobberfedt.



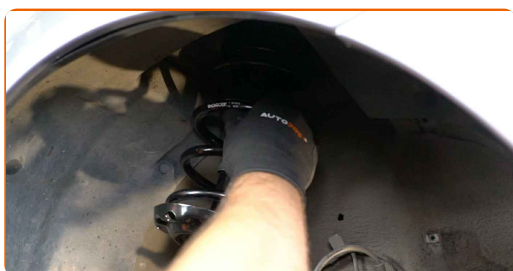
**47** Fjern det samlede fjederben.



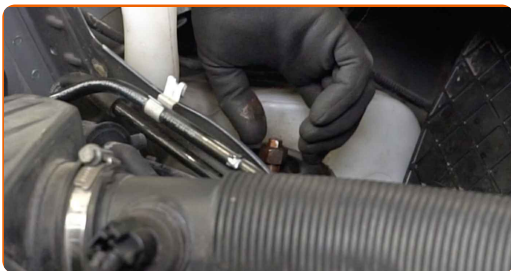
**48** Rengør montagestedet til fjederbenet. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



**49** Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



**50** Skru tårnlejet af stiverens beslag Spænd den ikke til.

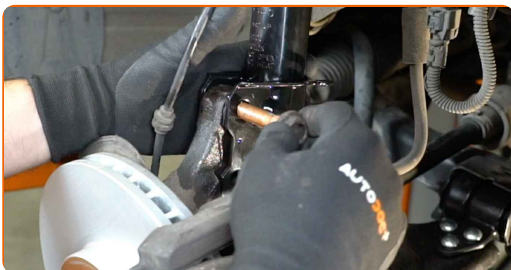


**AUTODOC anbefaler:**

- Opel Meriva X03 – For at undgå skade, hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene strammes.

**51** Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.

**52** Installer fastgørelsesboltene.



**53** Skru befæstigelserne ind der forbinder fjederbenet med styrespindlen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.





54

Fjern støtten fra under styrekuglen.



**AUTODOC anbefaler:**

- Opel Meriva X03 – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

55

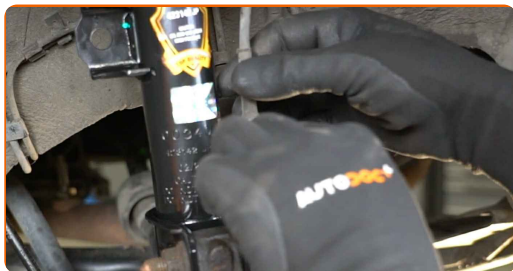
Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.+60°



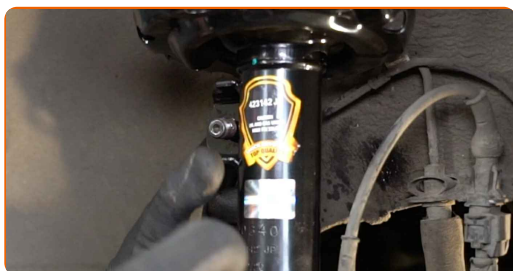
**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.

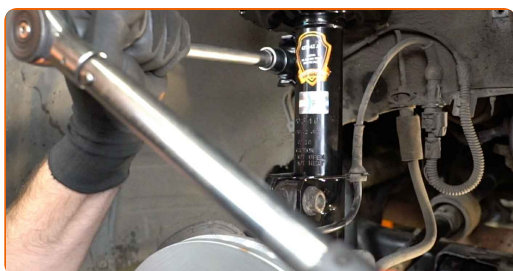
**56** Forbind ABS-sensorens ledninger.



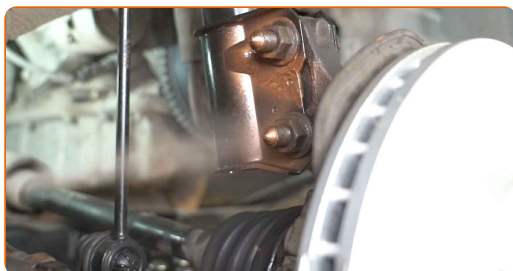
**57** Monter den tværgående stabilisatorforbindelse.



**58** Spænd befæstigelsen til der forbinder forbindelsesstangen med fjederbenet. Brug en topnøgle N°19. Brug en momentnøgle. Stram den til 55 Nm moment.



**59** Behandl fjederbenets befæstelser. Brug kobberfedt.



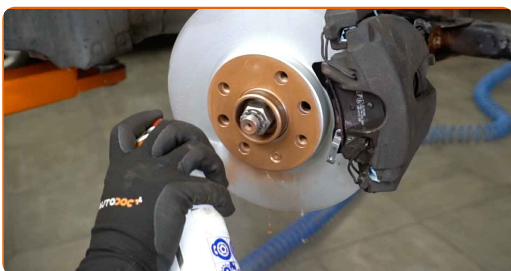
60

Behandle overfladen hvor bremsekladen har kontaktflade til hjulnavet. Brug kobberfedt.



61

Rengør bremsekladens overflade. Brug bremserens.



### AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjeder – Opel Meriva X03. Efter påføring af sprayen, vent nogle få minutter.

62

Installer hjulet.



### AUTODOC anbefaler:

- Advarsel! For at undgå skade, hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes på bilen. Opel Meriva X03

63

Skru hjulboltene til. Brug hjul slag nøgle #17.



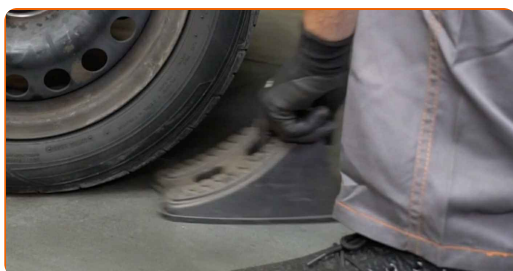
64

Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug hjul slag nøgle #17. Brug en momentnøgle. Stram den til 110 Nm moment.



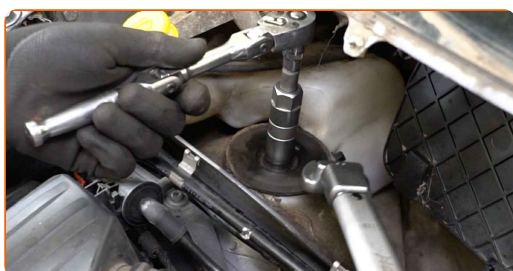
65

Fjern donkraft og klodser.



66

Stram den øvre møtrik på støddæmperens topbeslag. Brug en støddæmper modhold topnøgle N°DD9. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



67

Behandel befæstigelsen på fjederben belslaget. Brug kobberfedt.



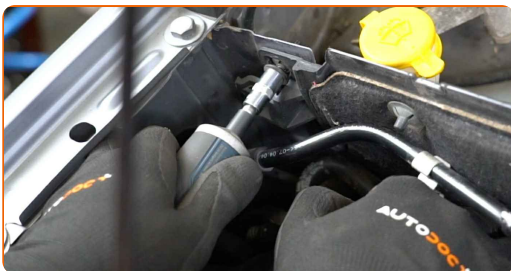
68

Installer forude visker torpedopladen.



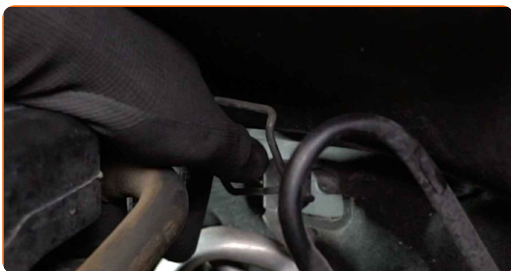
69

Skrub befæstelserne ind til forrude visker torpedopladen. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



70

Fastgør kabinefilter dækselklemmer.



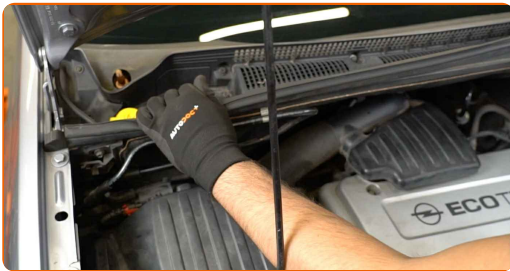
71

Installer og sikre kølergrillen. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



72

Installer kølergrillens forsegling.



73

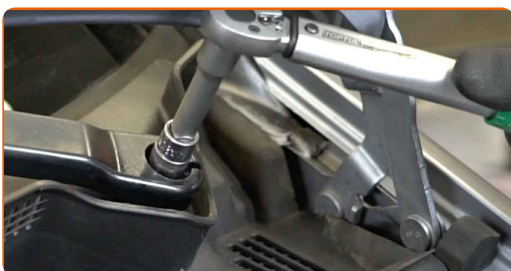
Monter viskerarmene igen.



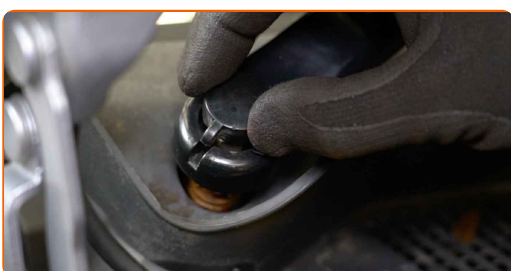
Udskiftning: fjeder – Opel Meriva X03. Råd fra AUTODOC eksperter:

- Forvis om ikke at forveksle viskerarmene på førersiden og passagersiden.

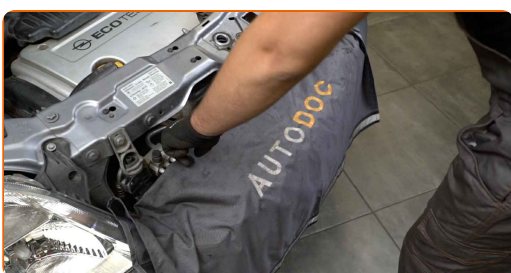
- 74** Stram vinduesviskerarmenes befæstigelse til. Brug en topnøgle №13. Brug en momentnøgle. Stram den til 22 Nm moment.



- 75** Påsæt møtrikhætten til vinduesviskerarmen.



- 76** Fjern kofanger beskyttelsesdækket.



- 77** Luk motorhjelmen.



**GODT KLARET!** 

**SE FLERE VEJLEDNINGER**

## AUTODOC – BILDELE I TOPKVALITET TIL GODE PRISER ONLINE

AUTODOC MOBILE APP: GRIB GODE TILBUD, MENS DU HANDLER BEKVEMT



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ET STORT UDVALG AF RESERVEDELE TIL DIN BIL**

**KØB RESERVEDELE TIL OPEL**

**FJEDER: ET BREDT UDVALG**



**VÆLG BILDELE TIL OPEL MERIVA X03**

**FJEDER TIL OPEL: KØB NU**

**FJEDER TIL OPEL MERIVA X03: BEDSTE HANDLER OG  
TILBUD**

## **ANSVARFRASKRIVELSE:**

Dokumentet indeholder kun generelle anbefalinger, som kan være brugbare, når du udfører reparations- eller udskiftningsarbejde. AUTODOC er ikke ansvarlig for tab, skader, skader på ejendom, som erhverves under reparations- eller udskiftningsprocessen, på grund af forkert brug eller fejlfortolkning af den angivne information.

AUTODOC er ikke ansvarlig for mulige fejl og usikkerheder i denne guide. Den angivne information er til informative formål og kan ikke erstatte rådgivning fra specialister.

AUTODOC er ikke ansvarlig for forkert eller farlig brug af udstyr, værktøj og bildele. AUTODOC anbefaler på det kraftigste, at man udviser forsigtighed og tjekker sikkerhedsreglerne, når man udfører reparationer eller reparationsarbejde. Husk: brug af bildele af lav kvalitet garanterer dig ikke den nødvendige vejsikkerhed.

© Copyright 2022 – Alt indhold på denne hjemmeside, i særdeleshed tekster, fotografier og grafik er beskyttet af lov om ophavsbeskyttelse. Alle rettigheder, inklusive kopiering, oplysninger fra 3. part, redigering og oversættelse, ejes af AUTODOC GmbH.