



Udskift fjeder for - **OPEL**  
**Astra G Caravan (T98) |**  
Brugermanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



Denne video viser udskiftningsproceduren af en tilsvarende bildel på et andet køretøj

### **Vigtigt!**

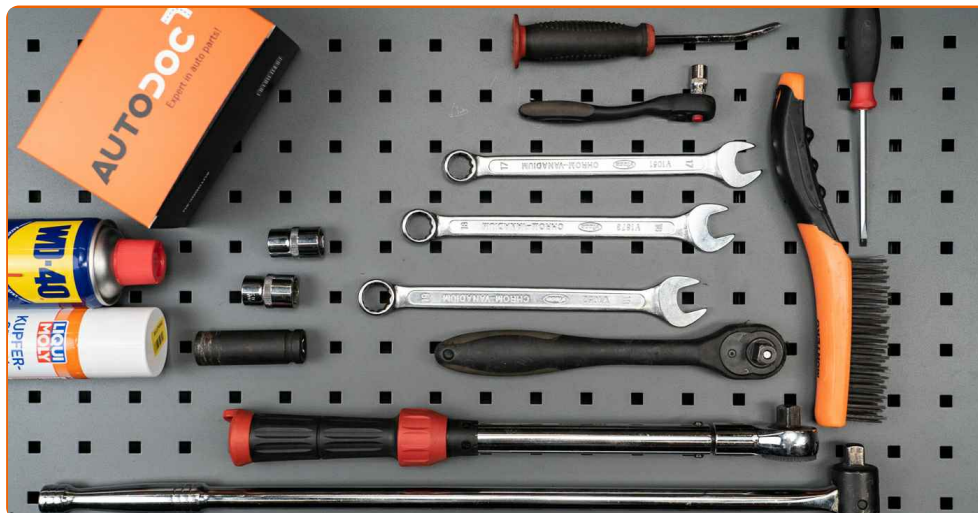
Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

OPEL Astra G Caravan (T98) 1.2 16V (F35), OPEL Astra G Caravan (T98) 1.6 (F35), OPEL Astra G Caravan (T98) 1.6 16V (F35), OPEL Astra G Caravan (T98) 1.8 16V (F35), OPEL Astra G Caravan (T98) 1.4 16V (F35)

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: OPEL Astra G CC (T98) 1.2 16V (F08, F48)

**UDSKIFTNING: FJEDER – OPEL ASTRA G CARAVAN (T98). LISTE OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Kobber fedt
- Skruenøgle nr.9
- Skruenøgle nr.17
- Skruenøgle nr.18
- Kombinationsnøgle №17
- Kombinationsnøgle №18
- Kombinationsnøgle №19
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Flad skruetrækker
- gevindskær
- Koben
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Hydraulisk kompressor
- Skærmbeskytter
- Hjulstøtte

**Køb værktøj**

Udskiftning: fjeder – OPEL Astra G Caravan (T98). AUTODOC eksperter 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 ASTRA G CARAVAN (T98). FORETAG FØLGENDE TRIN:

**1** Åbn motorhjælmen.

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

**3** Sikre hjulene med klodser.



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



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

**6** Løsen hjulboltene.



**AUTODOC anbefaler:**

- Advarsel! For at undgå skade, hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes.  
OPEL Astra G Caravan (T98)

**7** Fjern hjulet.



**8** Rengør fastgørelsesforbindelsen på stabiliserings stiveren og fjederbenet og disse der fjederbenet og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



- 9** Skru møtrikken af og fjern stabilisatorstangen fra fjederbenet. Brug en kombinøgle № 19. Brug en topnøgle №18. Brug en skraldenøgle.



- 10** Løsen den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en vridenøgle.



- 11** Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



- 12** Fjern befæstigelsesboltene.



**13** Tag bremseslangens holder af støddæmperens stiver. Brug et koben.



**14** Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



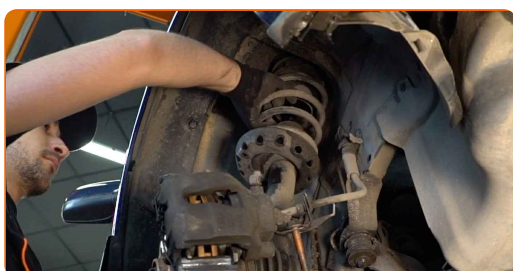
**15** Skru de øverste skruer af støddæmperens stiver. Brug en kombinøgle N° 19. Brug en topnøgle N°9. Brug en skraldenøgle.



**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene løsnes. OPEL Astra G Caravan (T98)

**16** Fjern affjedningsstiveren.



17

Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komprimering af fjederen.



Udskiftning: fjeder – OPEL Astra G Caravan (T98). Råd fra AUTODOC eksperter:

- 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.

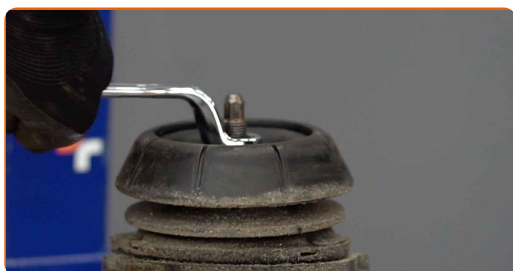
18

Tryk fjederen sammen.



19

Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en kombinøgle № 19. Brug en topnøgle №9.





20

Fjern støddæmperbeslaget, sko og stopperen.



**AUTODOC anbefaler:**

- Udskiftning: fjeder – OPEL Astra G Caravan (T98). Omhyggelig efterse ophæng, gummi manchete og stødstoppet for støddæmperen. Udskift om nødvendigt.

21

Frigør spolefjederen.



22

Fjern fjedren.



23

Monter fjedren på støddæmperen.



**24** Tryk fjederen sammen.



**25** Monter, befæstigelsen, bøsning og gummienslaget på støddæmperen.



**26** Stram støddæmperstiverens plejlstangs møtrik. Brug en kombinøgle N° 19. Brug en topnøgle N°9. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



Udskiftning: fjeder – OPEL Astra G Caravan (T98). Fagfolk anbefaler:

- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.
- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.

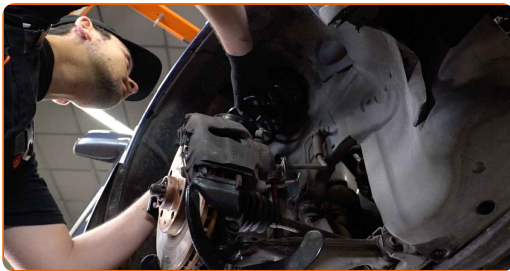
27 Dekomprimer fjederen.



28 Fjern det samlede fjederben.



29 Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



30 Stram den øvre møtrik på støddæmperens stiver. Spænd den ikke til.



**AUTODOC anbefaler:**

- OPEL Astra G Caravan (T98) – For at undgå skade, hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene strammes.

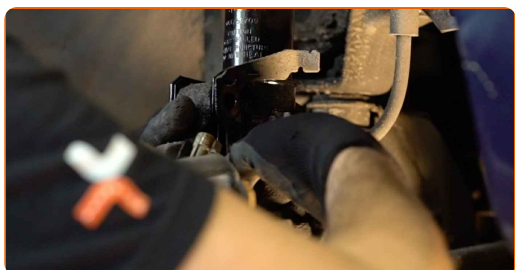
**31** Rengør montagestedet til fjederbenet. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



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



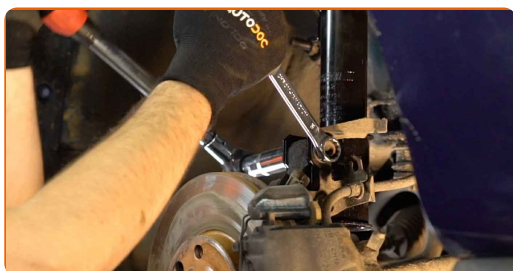
**33** Fastgør bremseslangen til stiveren.



**34** Installer de nye styrespindel bolte.



- 35** Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en kombinøgle №18. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 90 Nm moment.+45°



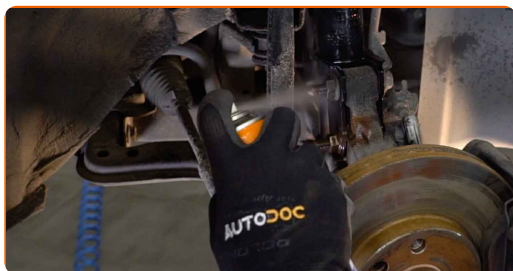
**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.

- 36** Fastgør stabilisatorforbindelsen på stiveren. Brug en kombinøgle №19. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.

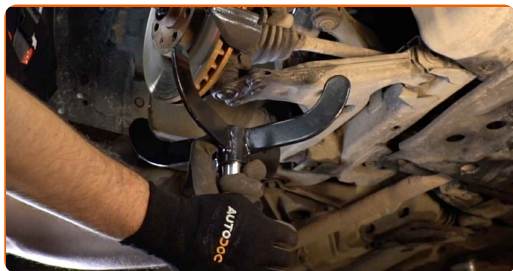


- 37** Behandel fjederbenets befæstigelser. Behandle alle samlinger af krængningsstabilisatoren. Brug kobberfedt.



38

Fjern støtten fra under styrekuglen.



**AUTODOC anbefaler:**

- Udsiftning: fjeder – OPEL Astra G Caravan (T98). Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

39

Rens hjulets montagesæde. Brug en stålbørste. Behandl kontaktfladen. Brug kobberfedt.



40

Installer hjulet.



**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes. OPEL Astra G Caravan (T98)

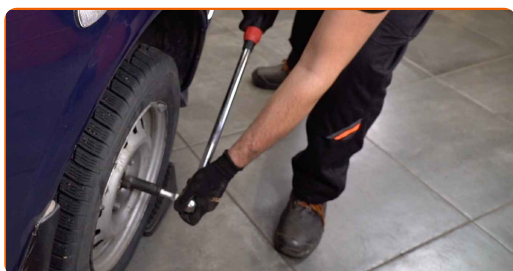
41

Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



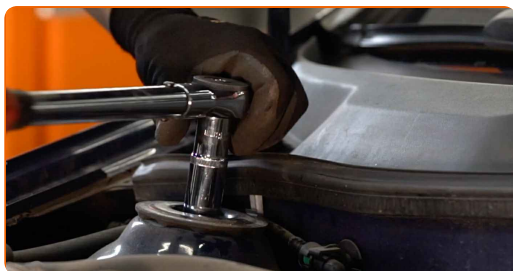
42

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



43

Stram tårnlejet. Brug en topnøgle №19. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



### AUTODOC anbefaler:

- **Vigtigt!** Sørg for at bruge nye skruer.

44

Behandel fjederbenets stang. Brug kobberfedt.



45

Fjern donkraft og klodser.



46

Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

47

Luk motorhjelman.

**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**

**FJEDER: ET BREDT UDVALG**

### **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 2023 – 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 SE.