



Udskift fjederben for -  
**BMW 5 Touring (E61) |**  
Brugermanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

### **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 5 Touring (E61) 525i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 545i 4.4, BMW 5 Touring (E61) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E61) 535d 3.0, BMW 5 Touring (E61) 530i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 550i 4.8, BMW 5 Touring (E61) 525xi 2.5, BMW 5 Touring (E61) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E61) 525d 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525xi 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525xd 3.0, BMW 5 Touring (E61) 520i 2.0

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: BMW 5 Sedan (E60) 525d 2.5

**UDSKIFTNING: FJEDERBEN – BMW 5 TOURING (E61).  
VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle №10
- Kombinationsnøgle №16
- Kombinationsnøgle №18
- Kombinationsnøgle №21
- Skruenøgle nr.10
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.16
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.21
- Skruenøgle nr.22
- Torx bits T30
- Torx bits T40
- HEX bit nr. H6
- HEX bit nr. H7
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Fladmejsel
- Hammer
- Gevindskær
- Panelclip tang
- Phillips skruetrækker
- Koben
- Kugleledsafrækker
- Hydraulisk kompressor
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Skærmbeskytter
- Hjulstøtte

**Køb værktøj**

Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Råd fra AUTODOC eksperter:

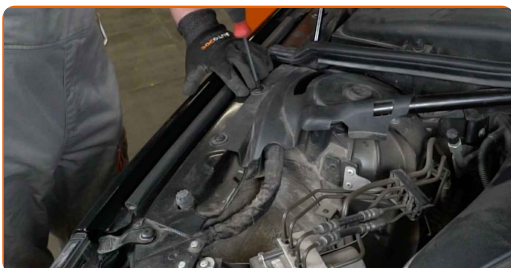
- Begge de forreste fjederben skal udskiftes samtidig.
- Udskiftningsproceduren er identisk for venstre og højre fjederben af forreste ophæng.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

## UDSKIFTNING: FJEDERBEN – BMW 5 TOURING (E61). FORETAG FØLGENDE TRIN:

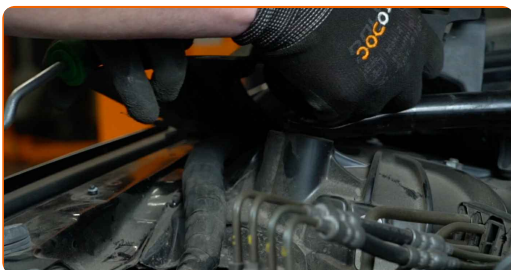
**1** Åbn motorhjælmen.

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

**3** Skru befæstigelse af på fjederbenstøtteleje dæksel. Brug en Phillips skruetrækker. Brug et panelclip værktøj.

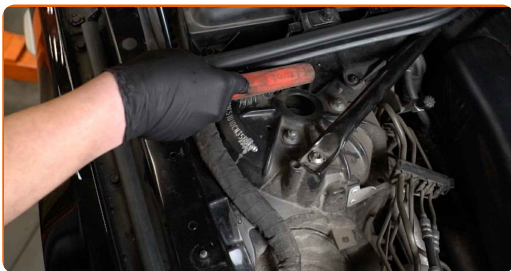


**4** Fjern beskyttelsehætten fra støddæmper stiverens holder.



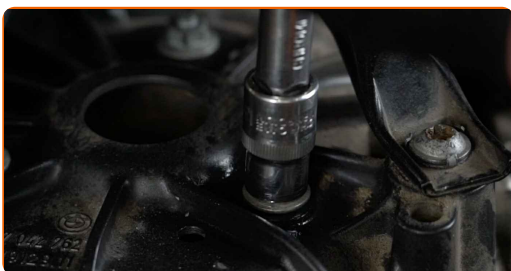
5

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



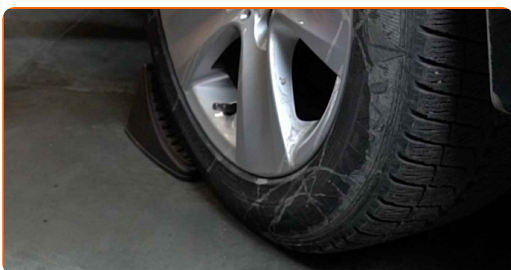
6

Løsen den øvre befæstigelse til fjedrebens ophænget. Brug en topnøgle N°13. Brug en skraldenøgle.



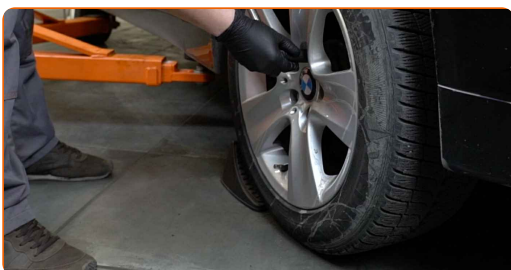
7

Sikre hjulene med klodser.



8

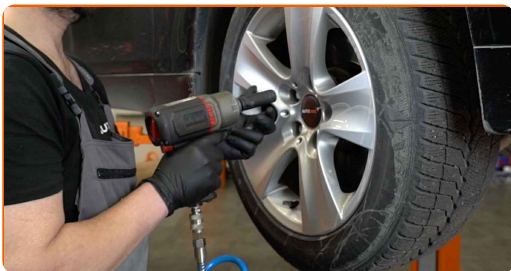
Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



9

Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

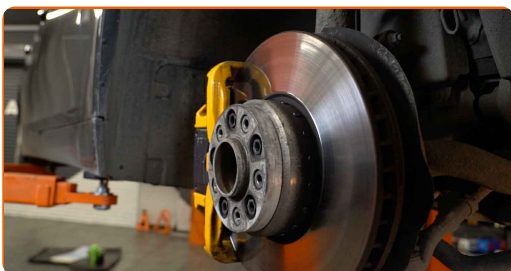
**10** Løsen hjulboltene.



**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes. BMW 5 Touring (E61)

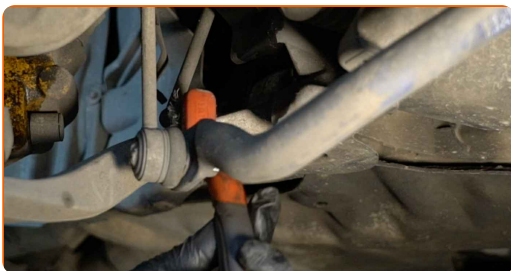
**11** Fjern hjulet.



**12** Tag ledningerne og bremseslagen af beslaget på støddæmperens stiver.

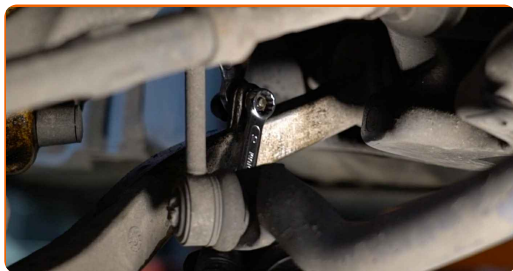


**13** Rengør befæstigelserne på forlygte niveau sensoren. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



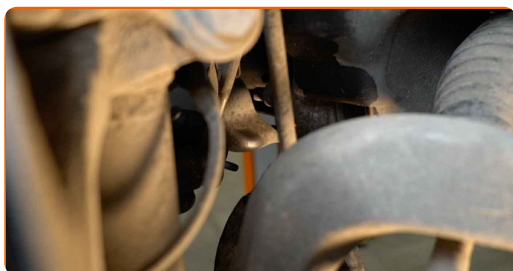
14

Skru befæstigelse af på forlygte niveau sensoren. Brug en kombinøgle N° 10.



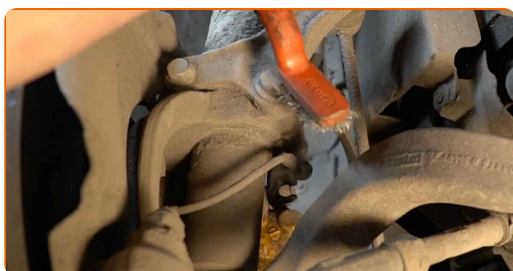
15

Afbryd forlygte niveau sensoren.



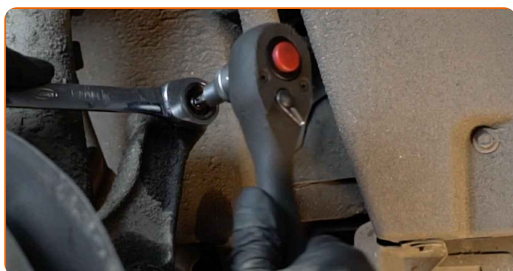
16

Rengør befæstigelse der forbinder fjederben til stubakslen. Rens krængningsstabilisatorens befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

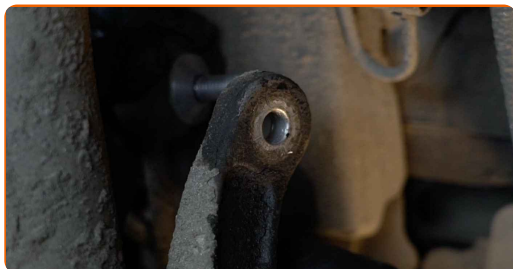


17

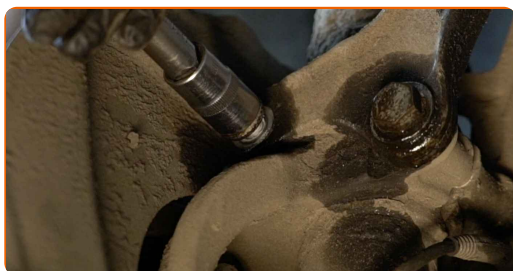
Løsen befæstigelse af forbindelsen mellem forbindelstangen og fjederbenet. Brug en kombinøgle N° 16. Brug Torx T30. Brug en skraldenøgle.



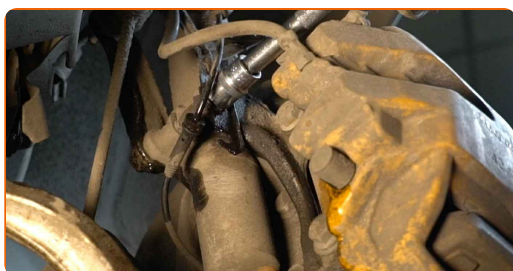
**18** Fjern stabilisator stangen.



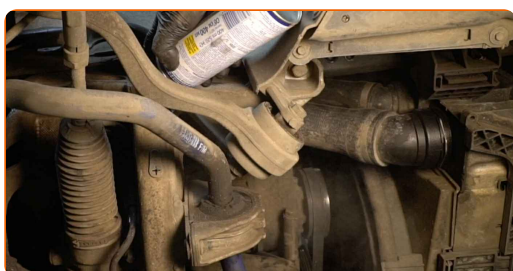
**19** Skru befæstigelse af på krængningsstabilisatorens beslag. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.



**20** Løsen den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



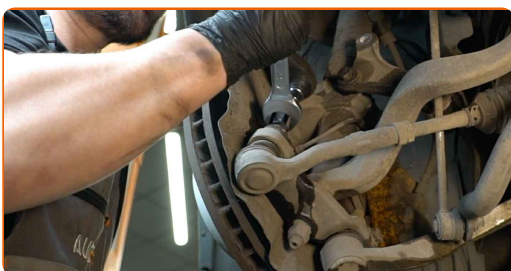
**21** Rengør befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindel. Rens alle leddene i armen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.





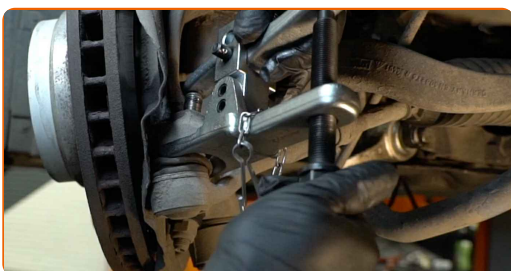
22

Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en kombinøgle N° 21. Brug Torx T40. Brug en skraldenøgle.



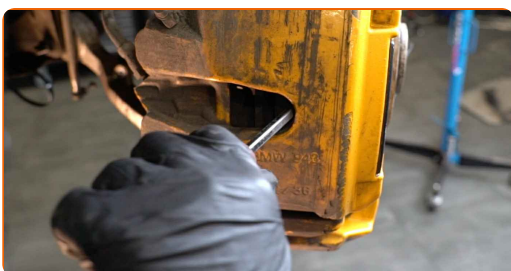
23

Tag spjændeaftrækkeren af spjændeaftrækkeren. Brug en lejeaftrækker.



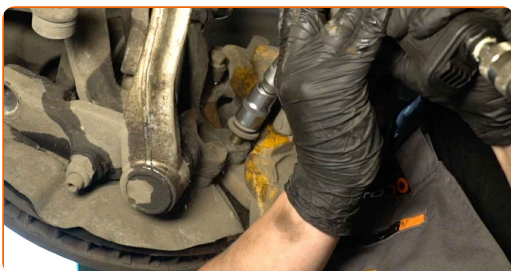
24

Spred bremseklodserne. Brug et koben.



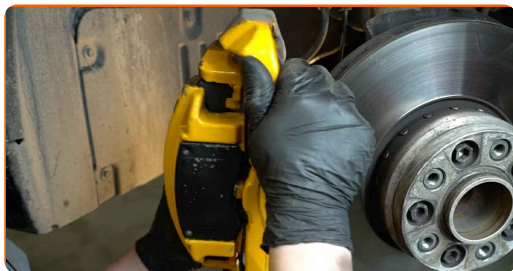
25

Skru skrue af kaliberens beslag. Brug en topnøgle N°18. Brug en vridenøgle.



26

Fjern bremsekaliberen sammen med bremseåget.

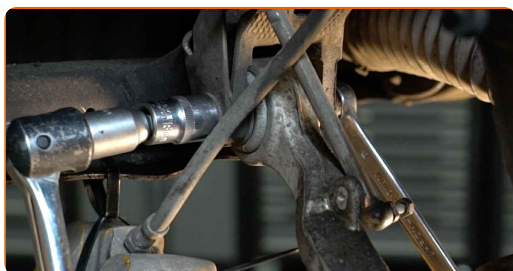


Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC anbefaler:

- Bind kaliberen til affjedringen eller til karosseriet med en snor, uden at koble den fra bremseslangen, for at forhindre at systemet mister tryk.
- Du skal sikre dig at bremsekaliberen ikke hænger på bremseslangen.
- Tryk ikke på bremsepedalen, når bremsekaliberen er taget af. Stemplet vil ellers falde ud fra bremsecylinderen, og der kan ske væskelækage samt trykfald i systemet.

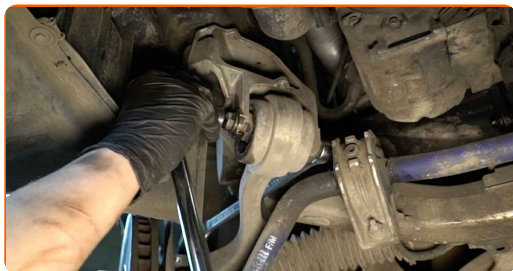
27

Løsen de bageste befæstigelse der forbinder bærearmlen og underrammen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en skraldenøgle.



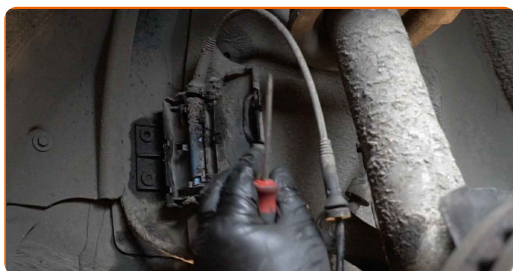
28

Skrue forarmens fastgørelse af. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



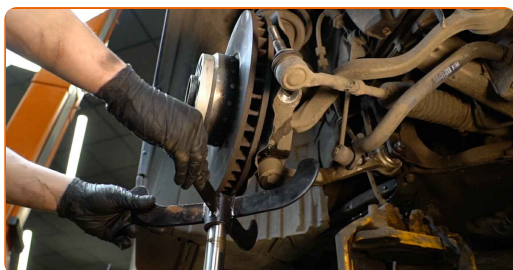
29

Tag ABS sensorens ledninger af.



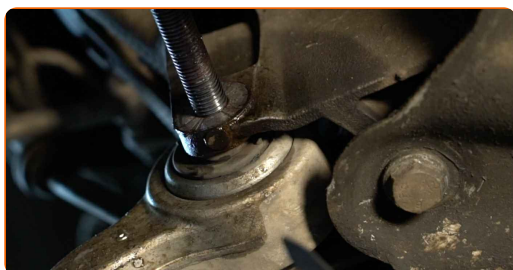
30

Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



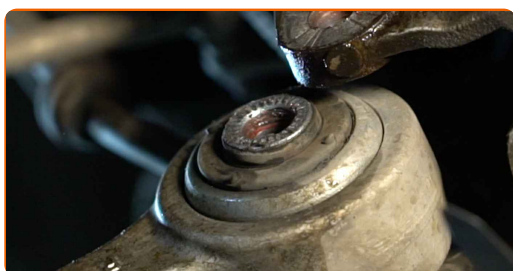
31

Fjern bageste fastgørelse til bæreammen. Brug en kombinøgle N° 18.

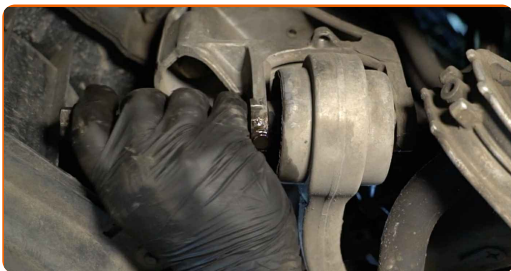


32

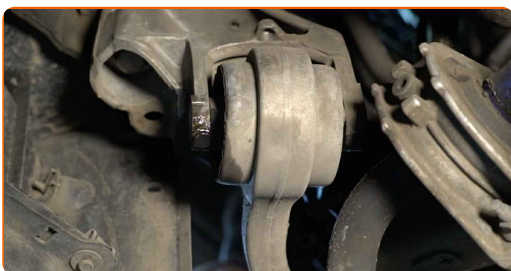
Fjern armen.



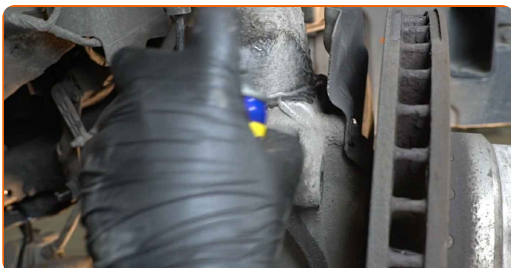
**33** Fjern foreste fastgørelse til bæreamen. Brug en kombinøgle N° 18.



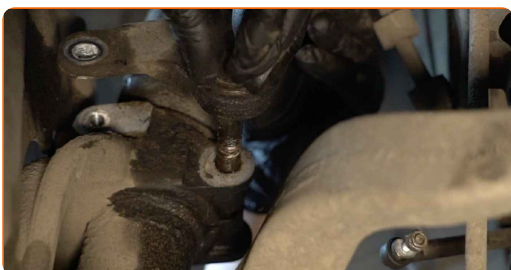
**34** Fjern armen.



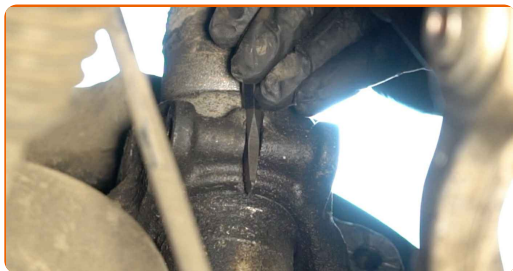
**35** Rengør befæstigelseerne der forbinder fjederben til stubakslen. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.



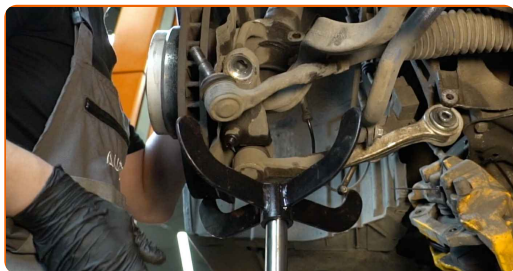
**36** Fjern befæstigelsesbolten.



**37** Frigør den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en flad metalmejsel. Brug en hammer.



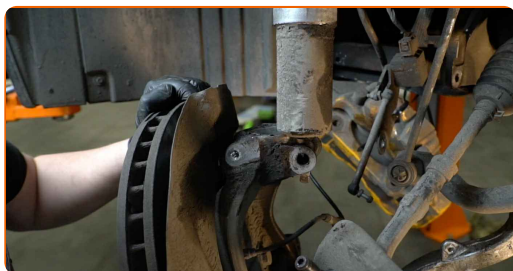
**38** Sænk den hydrauliske donkraft med 10 til 15 cm.



**AUTODOC anbefaler:**

- BMW 5 Touring (E61) – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

**39** Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.

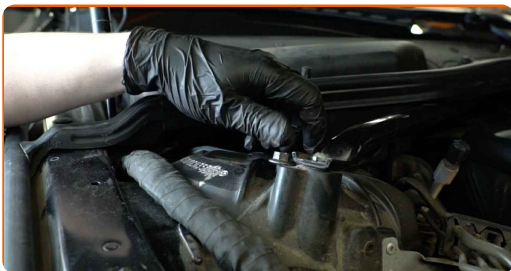


**Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC eksperter anbefaler:**

- Sikre at styrespindlen er understøttet.

40

Skru tårnlejet af stiverens besalg.

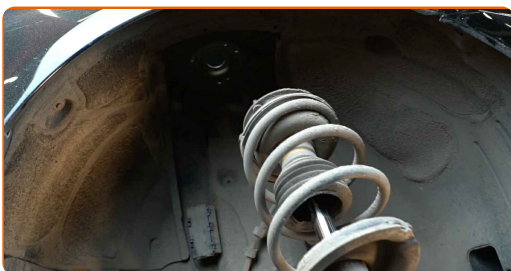


Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Råd:

- For at undgå skader, hold fjederben fast når du løsner fastgørelsesboltene.

41

Fjern affjedningsstiveren.



42

Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komrimering af fjederen.

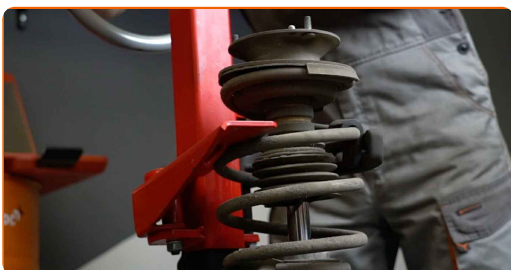


Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Råd fra AUTODOC eksperter:

- 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.

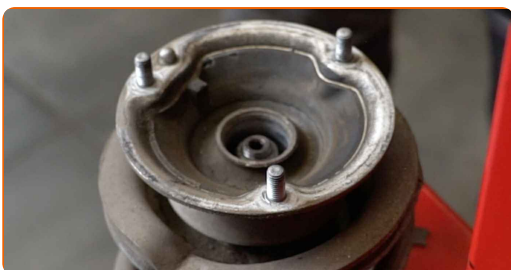
43

Tryk fjederen sammen.



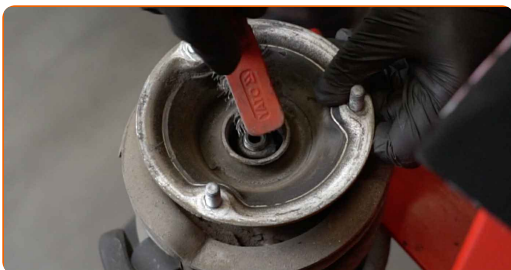
44

Fjern fjederbenets montagedæksel. Brug et koben.

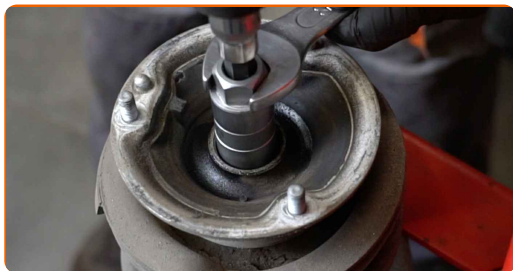


45

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



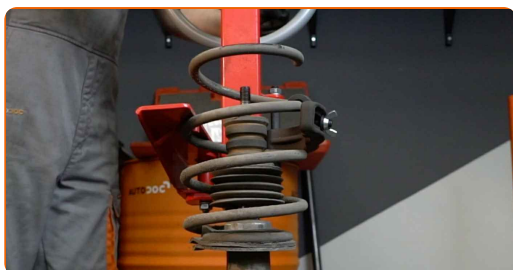
**46** Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en topnøgle N°21. Brug HEX nr. H7. Brug en skraldenøgle.



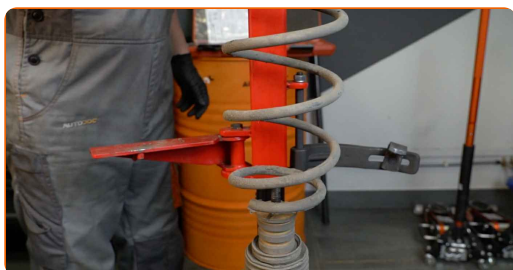
**47** Fjern tårnlejets beslag.



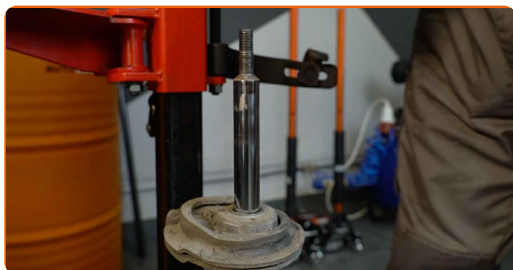
**48** Frigør spolefjederen.



**49** Fjern fjedren.



**50** Fjern støvhætten og bumpstopperen fra støddæmperen.



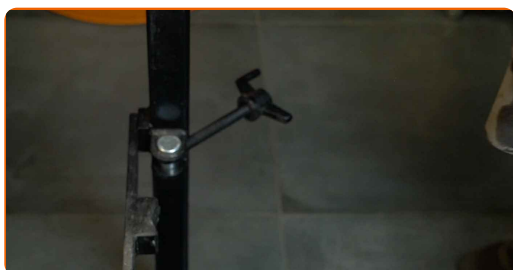


**AUTODOC anbefaler:**

- Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Omhyggelig efterse ophæng, gummi manchete og stødstoppet for støddæmperen. Udskift om nødvendigt.

**51**

Fjern den gamle støddæmper fra den hydrauliske spolefjeder sammenpresser.



**Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Råd fra AUTODOC:**

- Før du monterer en ny støddæmper, skal du pumpe den 3-5 gange manuelt.

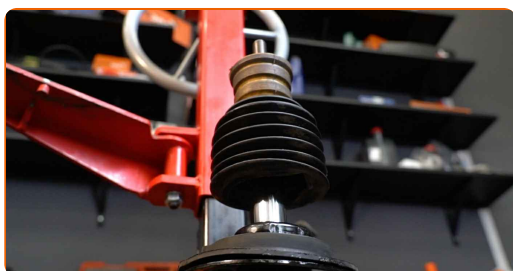
**52**

Installer de nye støddæmpere på den hydrauliske spolefjeder sammenpresser.

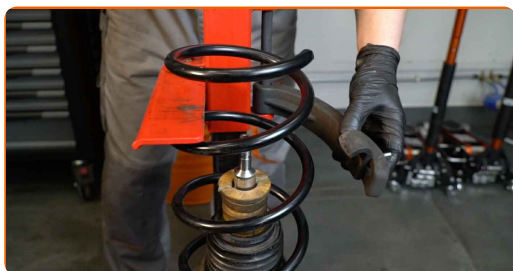


**53**

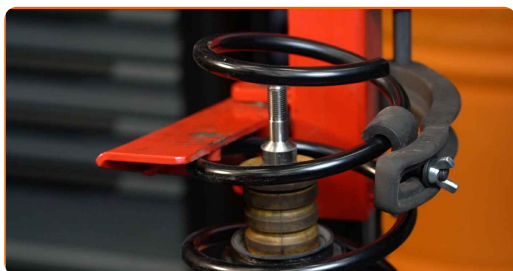
Monter støvhætten og stopklodsen på den nye støddæmper.



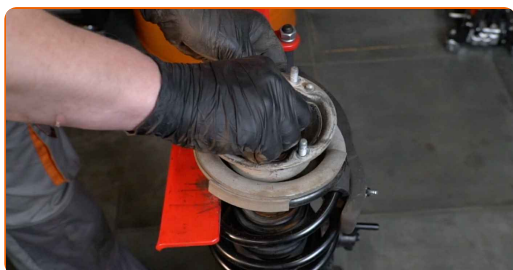
**54** Monter fjederen på støddæmperen.



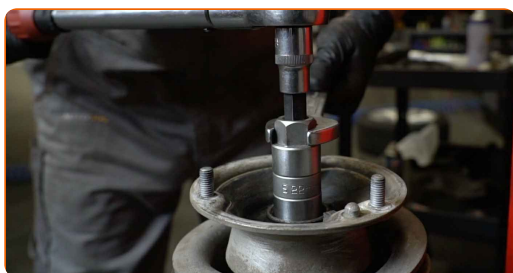
**55** Tryk fjederen sammen.



**56** Installer fjederbenets øverste leje beslag.



**57** Stram støddæmperstiverens plejlstangs møtrik. Brug en topnøgle №22. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 64 Nm moment.

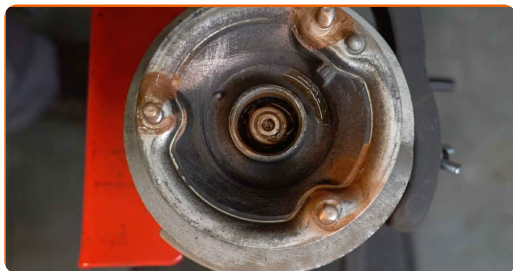


Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC anbefaler:

- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.

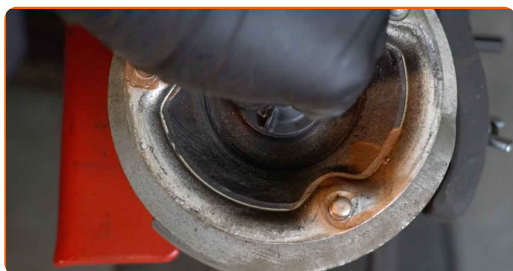
58

Behandel fjederbenets stang. Brug kobberfedt.



59

Påsæt fjederbenets montagedæksel.



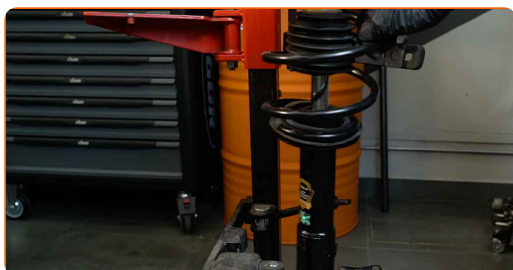
60

Dekomprimer fjederen.



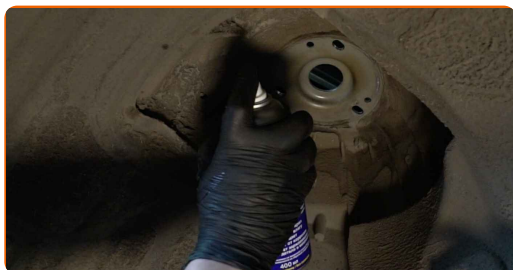
61

Fjern det samlede fjederben.



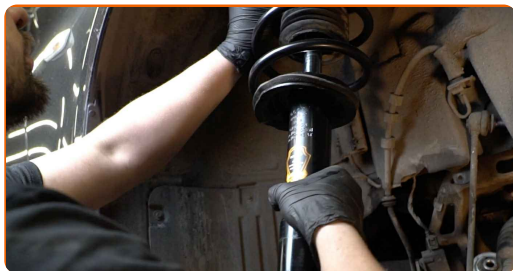
62

Behandle fjederbenets befæstigelse på stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



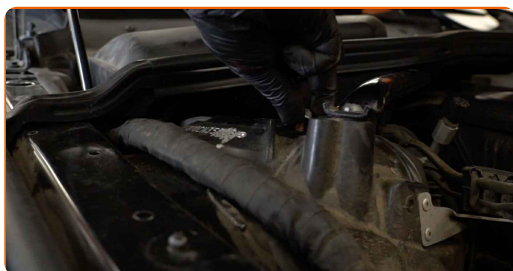
63

Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



64

Skru tårnlejet af stiverens beslag. Spænd den ikke til.

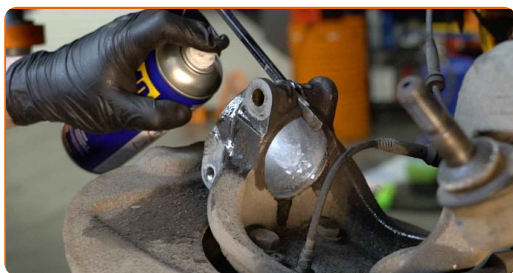


Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC eksperter anbefaler:

- For at undgå skader, så fasthold fjederbenet når boltene fastgøres.

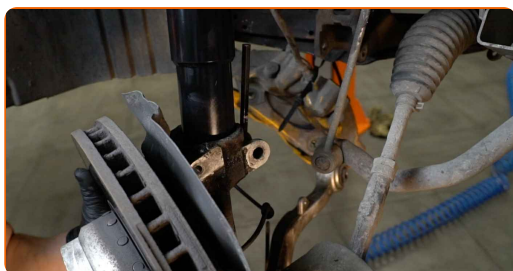
65

Behandle fjederbenets befæstigelse på stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

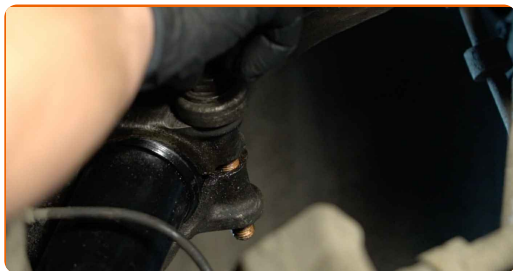


66

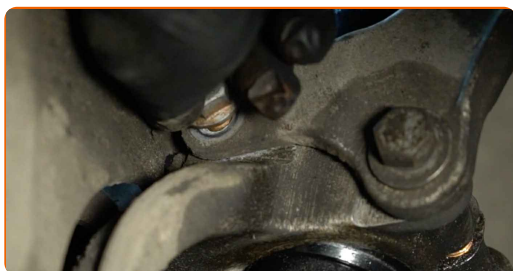
Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.



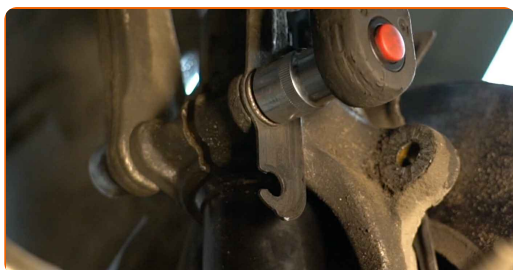
**67** Installer fasgørelsesbolt.



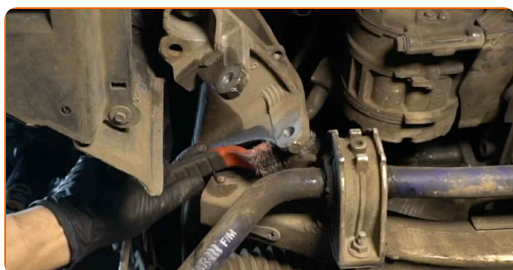
**68** Skru befæstigelserne ind på krængningsstabilisatorens beslag. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.



**69** Skru fastgørelsen ind som forbinder fjederbenet med styrekuglen. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

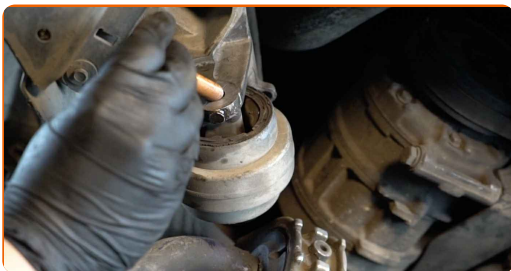


**70** Rens montagesædet og gevind af ophængsarmen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



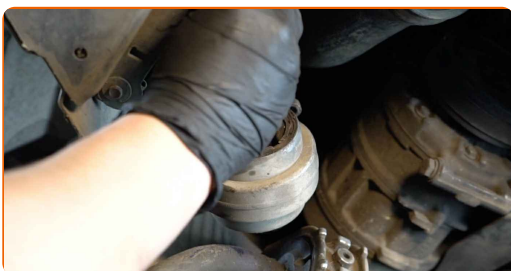
71

Geninstaller bæreamen.



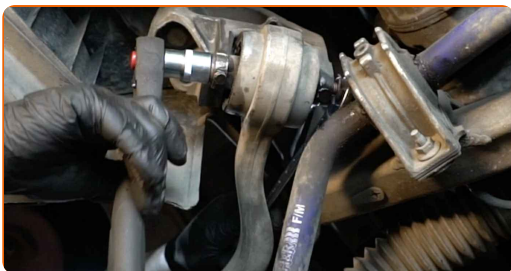
72

Installer forreste fastgørelse af armen.



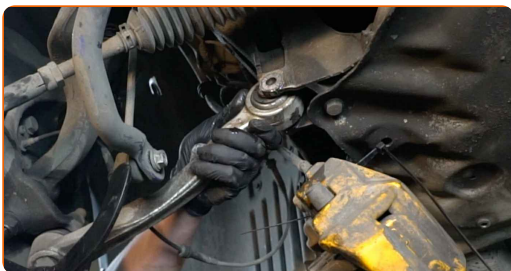
73

Skru forarmens fastgørelse på. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



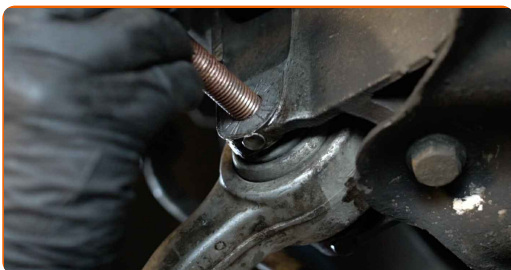
74

Geninstaller bæreamen.

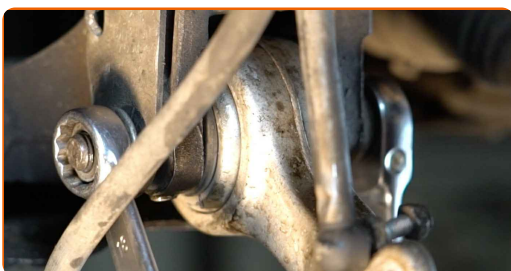


75

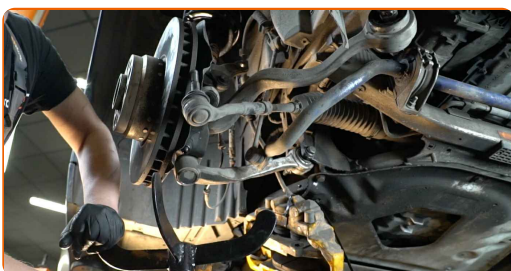
Installer bageste fastgørelse af armen.



- 76** Skru den bageste befæstigelse fast der forbinder bærearmlen med underrammen. Brug en kombinøgle № 18 (2 dele).



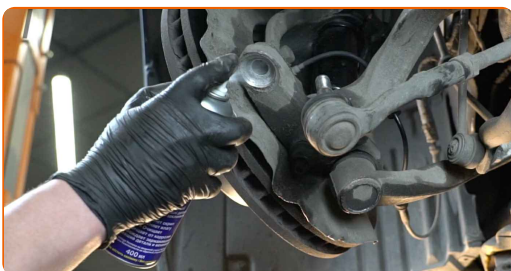
- 77** Fjern støtten fra under styrekuglen.



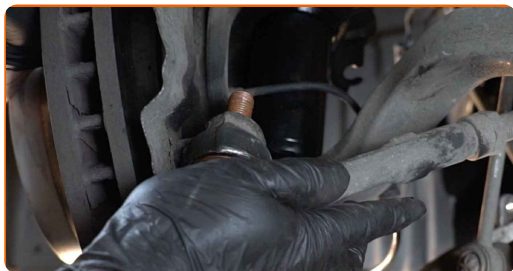
**AUTODOC anbefaler:**

- Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

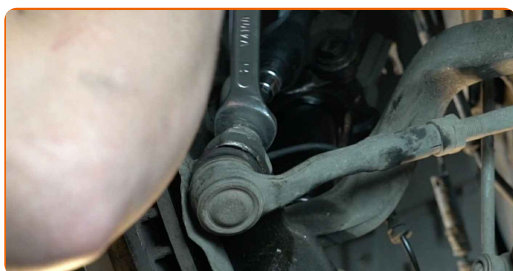
- 78** Rengør montagestedet til styrekuglen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



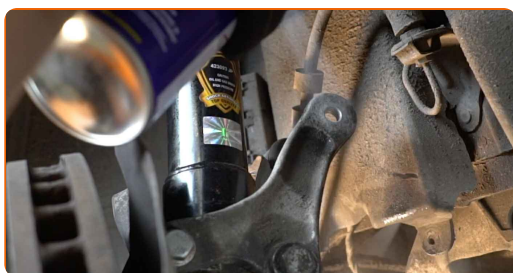
**79** Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.



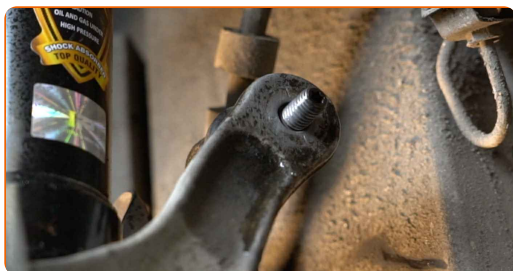
**80** Skru befæstigelses møtrikken ind som forbinder styrekuglen med styrespindel. Brug en kombinøgle N° 21. Brug Torx T40. Brug en skraldenøgle.



**81** Rengør montagesteder til stabilisatorstangen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

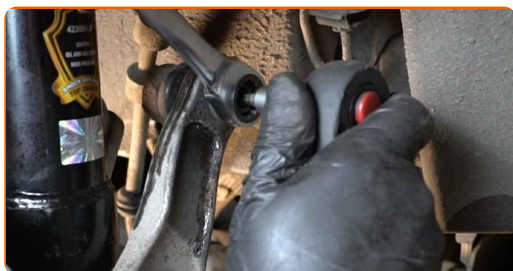


**82** Monter den tværgående stabilisatorforbindelse.

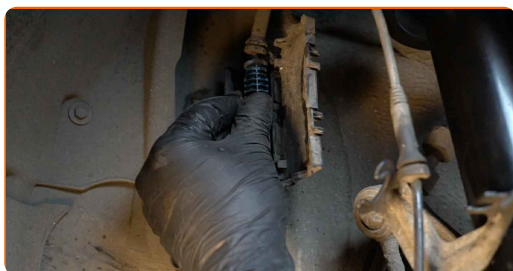




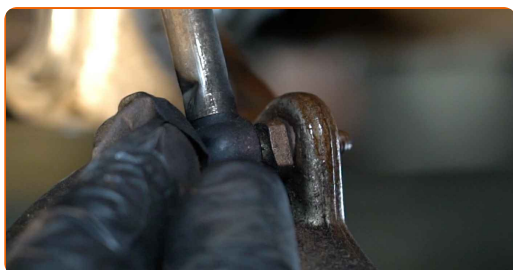
**83** Spænd stabiliseringsstiverens fastgørelse til. Brug en kombinøgle № 16. Brug Torx T30. Brug en skraldenøgle.



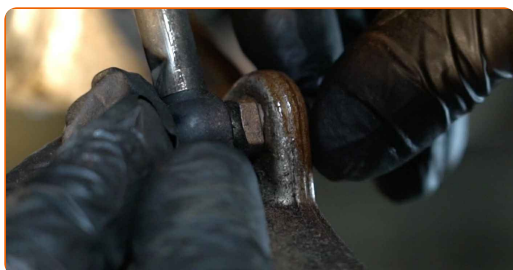
**84** Forbind ABS-sensorens ledninger.



**85** Genforbind forlygte niveau sensoren.



**86** Skru befæstigelse ind på forlygte niveau sensoren. Brug en kombinøgle № 10.



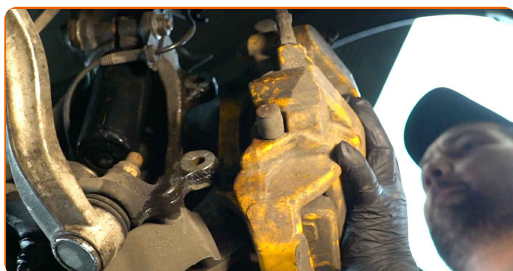
87

Rengør monteringsstedet af kaliberen og dets bremseåg. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



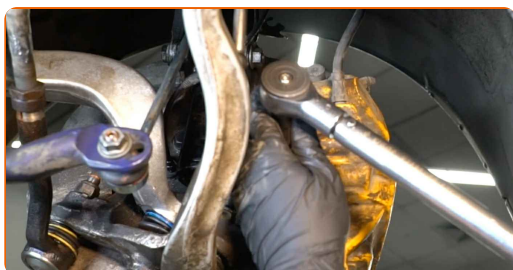
88

Installer bremsekaliberne sammen med bremseåget.



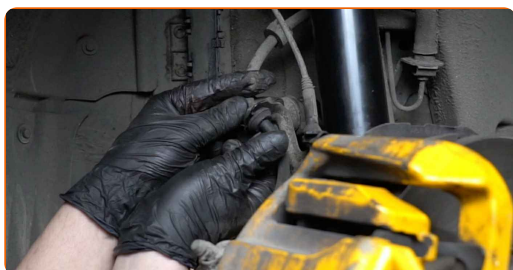
89

Stram bremsekaliberens beslag. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 110 Nm moment.

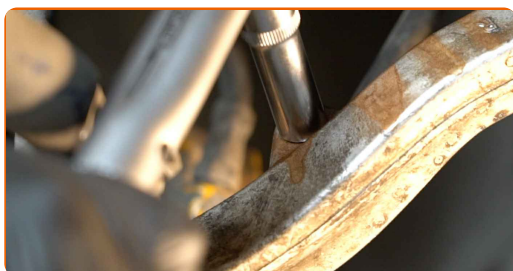


90

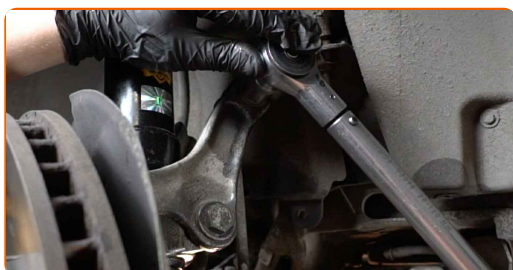
Fastgør bremseslangen til stiveren.



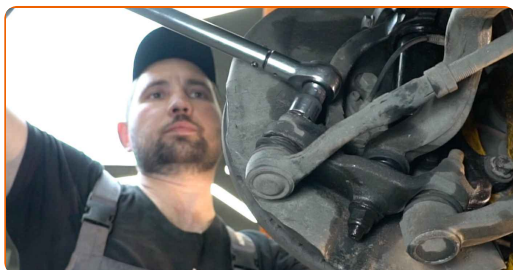
- 91** Stram befæstigelse til på forlygte niveau sensoren. Brug en topnøgle N°10. Brug en momentnøgle. Stram den til 7 Nm moment.



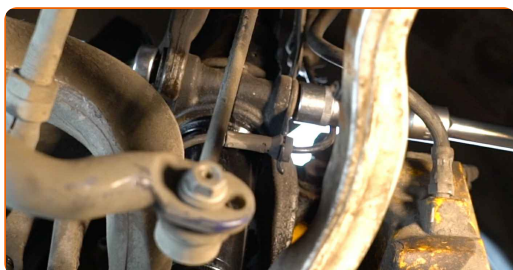
- 92** Spænd befæstigelsen til der forbinder forbindelsesstangen med fjederbenet. Brug en topnøgle N°16. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.



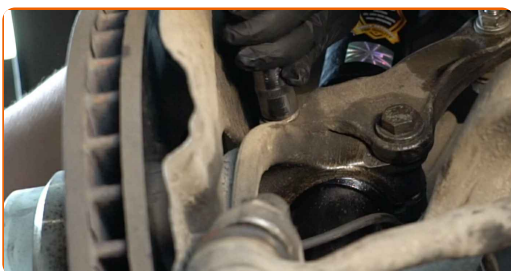
- 93** Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en topnøgle N°21. Brug en momentnøgle. Stram den til 165 Nm moment.



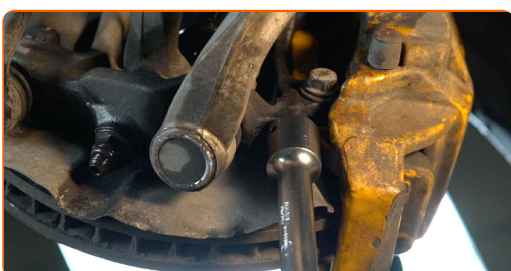
- 94** Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 81 Nm moment.



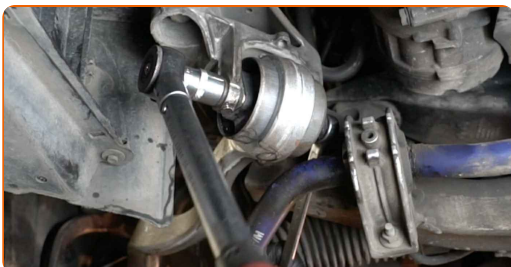
- 95** Stram befæstigelse til på krængningsstabilisatorens beslag. Brug en topnøgle №16. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.



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



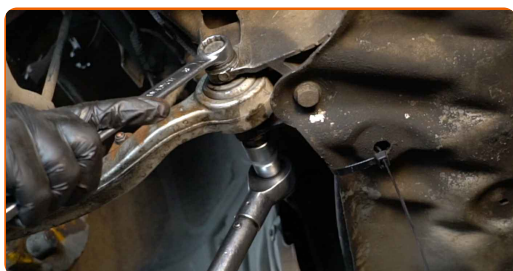
- 97** Stram foreste befæstelse der forbinder bærearmer med underrammen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 100 Nm moment.+90°



### AUTODOC anbefaler:

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

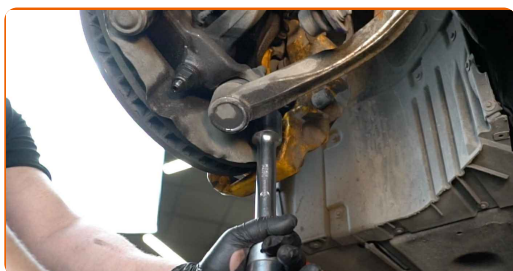
- 98** Stram bageste fastgørelse der forbinder armen til karosseri underrammen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 100 Nm moment.+90°



**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.

- 99** Fjern støtten fra under styrekuglen.

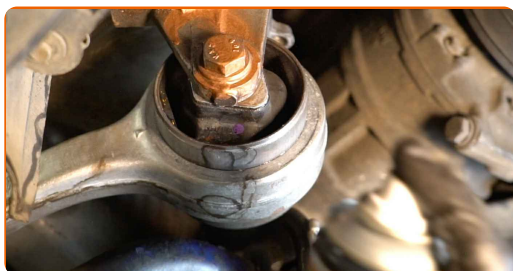


**Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Fagfolk anbefaler:**

- Sænk den hydrauliske løfteenhed smidigt, trinløst, for at undgå at skade på samlinger og mekanismer.

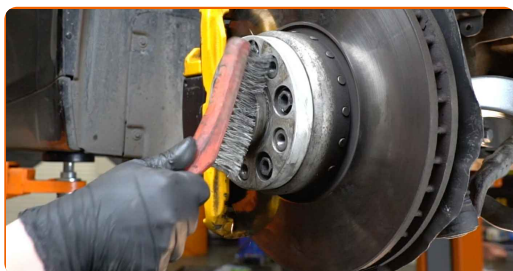
100

Behandel alle leddene. Behandl fjederbenets befæstigelse. Brug kobberfedt.



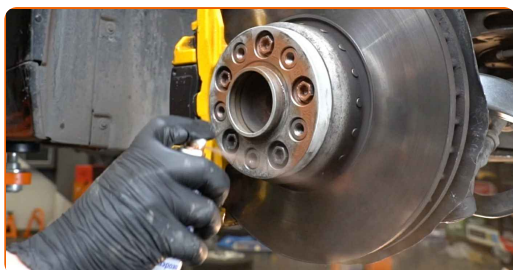
101

Rens hjulets montagesæde. Brug en stålbørste.



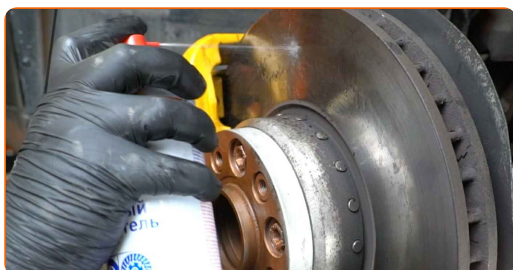
102

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



103

Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



### AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

104

Installer hjulet.



Udskiftning: fjederben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC anbefaler:

- For at undgå skader, hold hjulet oppe når befæstigelsesboltene skrues ind.

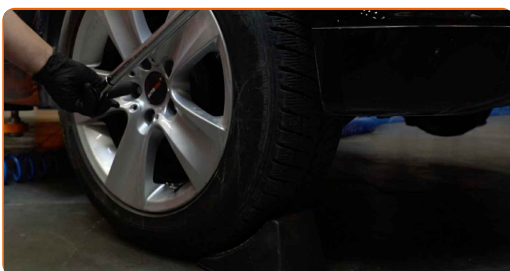
105

Skrue hjulboltene til. Brug hjul slag nøgle #17.

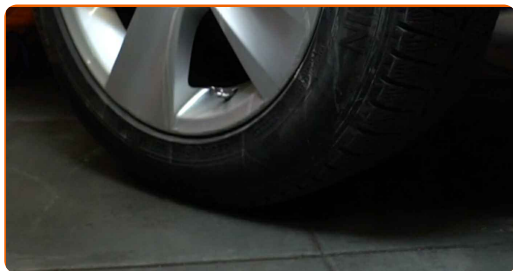


106

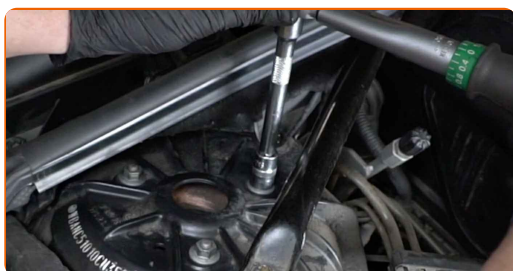
Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug hjul slag nøgle #17. Brug en momentnøgle. Stram den til 120 Nm moment.



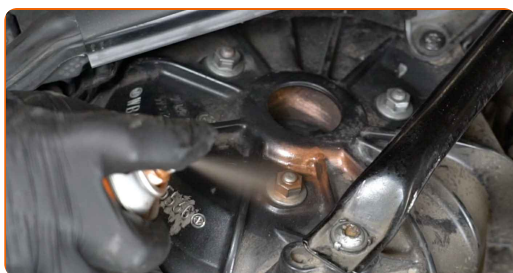
**107** Fjern donkraft og klodser.



**108** Stram den øvre møtrik på støddæmperens topbeslag. Brug en topnøgle N°13. Brug en momentnøgle. Stram den til 34 Nm moment.



**109** Behandl befæstigelsen på fjederben belslaget. Brug kobberfedt.



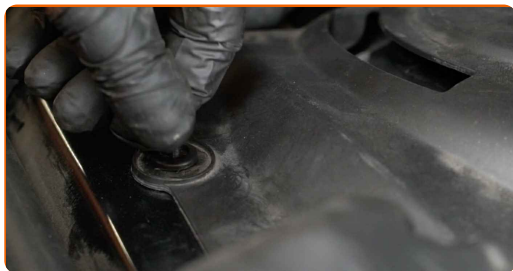
**110** Monter beskyttelseshætten på støddæmper stiverens holder.





111

Skru befæstigelse ind på fjederbenstøtteleje dæksel. Brug en Phillips skruetrækker.



112

Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

113

Luk motorhjelm.

**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**

**STØDDÆMPER: ET BREDT UDVALG**

### **(i) 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.