



Udskift fjederben for -
BMW 3 Compact (E46) |
Brugermanvisning

TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

Vigtigt!

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 3 Compact (E46) 318ti 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 316ti 1.6

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9

UDSKIFTNING: FJEDERBEN – BMW 3 COMPACT (E46).
VÆRKTØJER DU VIL FÅ BRUG FOR:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle №19
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.17
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.19
- Skruenøgle nr.22
- HEX bit nr. H6
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Vandpumpetænger
- Flad Skruetrækker
- Kugleledsafrækker
- Koben
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Hydraulisk kompressor
- Skærmbeskytter
- Hjulstøtte

Køb værktøj

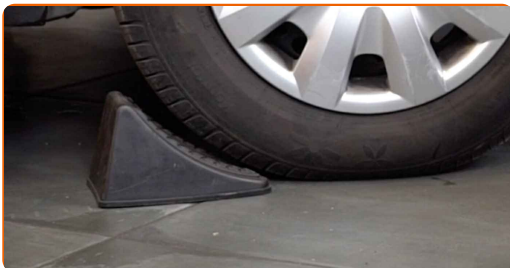
Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). AUTODOC eksperter anbefaler:

- 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 3 COMPACT (E46). BRUG FØLGENDE PROCEDURE:

1

Sikre hjulene med klodser.



2

Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.

3

Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

4

Løsen hjulboltene.



Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). AUTODOC anbefaler:

- For at undgå skader, så støt på øverste del af hjulet når boltene løsnes.

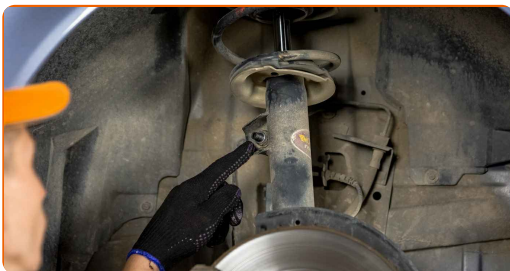
5

Fjern hjulet.



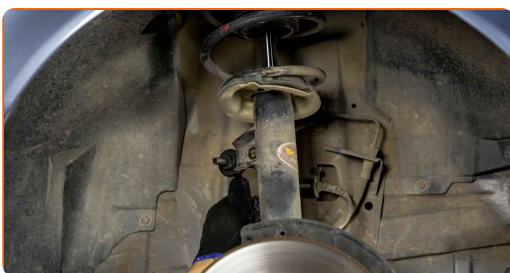
6

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



7

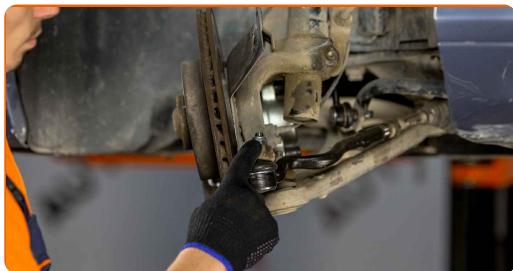
Løsen befæstigelsen af forbindelsen mellem forbindelstangen og fjederbenet. Brug en topnøgle №17. Brug en skraldenøgle.



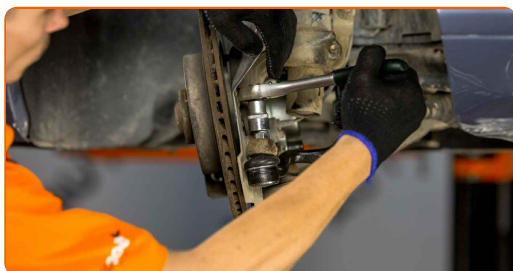
8

Fjern stabilisator stangen.

9 Rengør befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



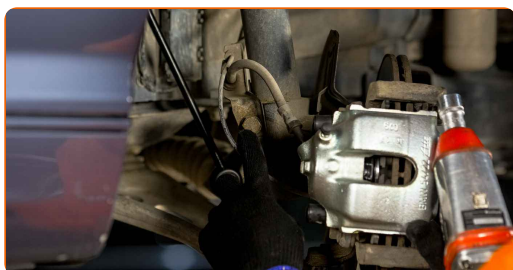
10 Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en topnøgle N°19. Brug en skraldenøgle.



11 Tag spjætsstangens ende af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker.

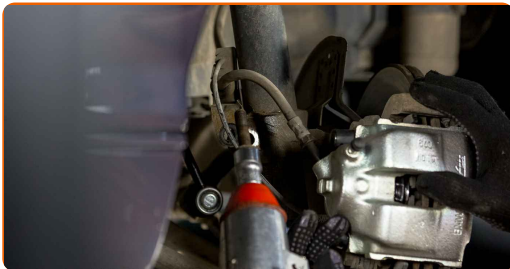


12 Rengør befæstigelsen der forbinder kugleledet med styrespindlen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



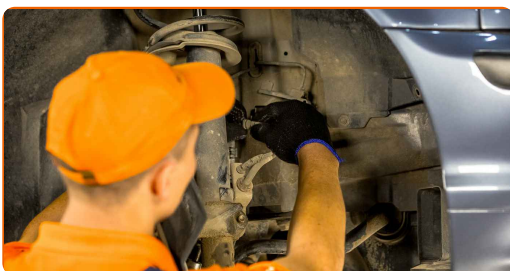
13

Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug en topnøgle N°19. Brug en skraldenøgle.



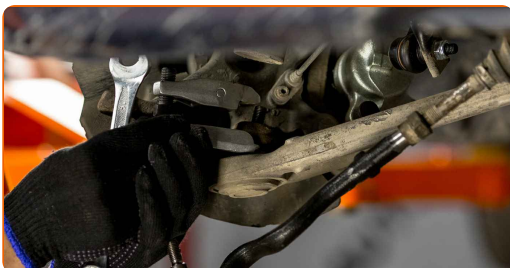
14

Tag ABS sensorens ledninger af.



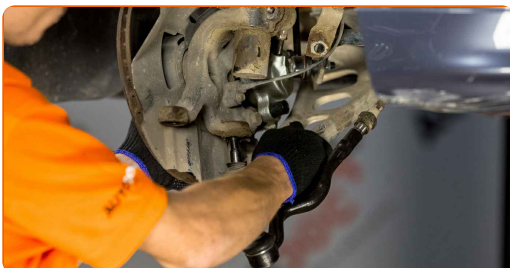
15

Tag kugleledet af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker. Brug et koben.



16

Behandel låsebeslaget som sikre bremseslangen og ledningsnettet. Brug WD-40 spray.

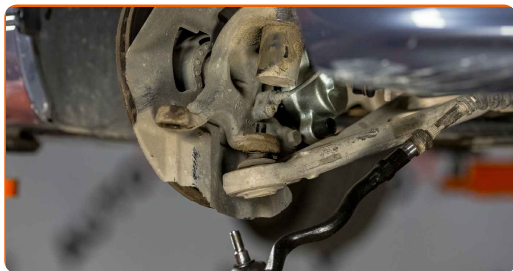


17

Skru skruerne til bremseslangens beslag af stiveren. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

18

Tag ledningerne og bremseslagen af beslaget på støddæmperens stiver.

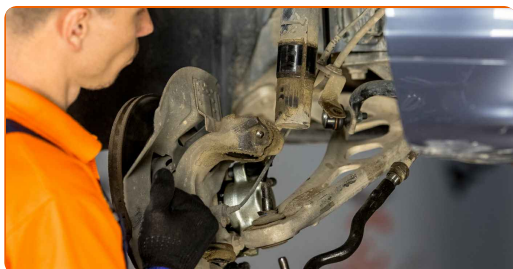


19

Tag den nedre arm af styrekuglen.

20

Fjern styrekuglen sammen med navet.



21

Sænk bilen.

22

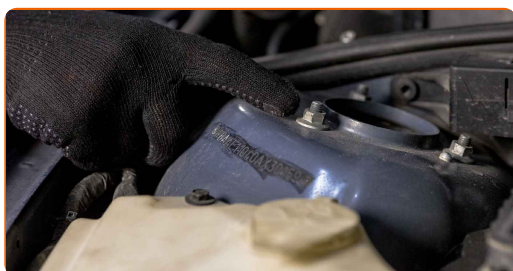
Åbn motorhjelmen.

23

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

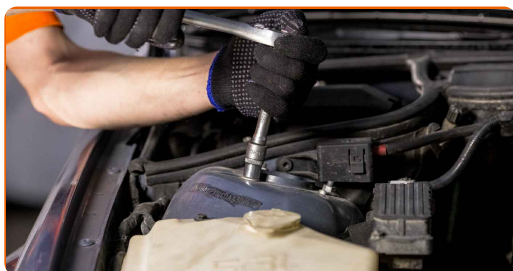
24

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



25

Skru tårnlejet af stiverens besalg. Brug en topnøgle N°13. Brug en skraldenøgle.



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene løsnes. BMW 3 Compact (E46)

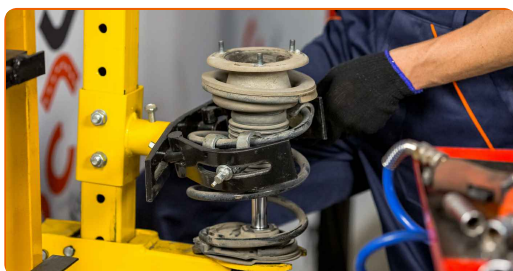
26

Fjern affjedningsstiveren.



27

Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komrimering af fjederen.

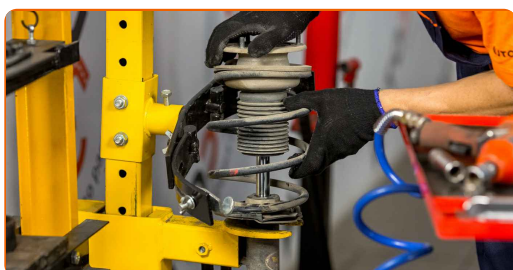


Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). Råd fra AUTODOC:

- 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.

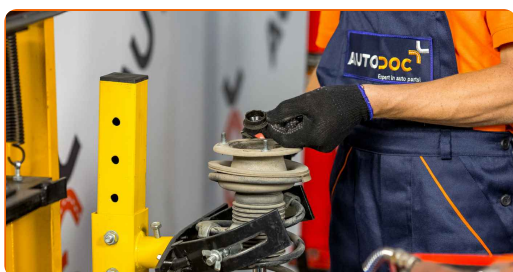
28

Tryk fjederen sammen.



29

Fjern fjederbenets montagedæksel. Brug en skruetrækker med lige kærv.

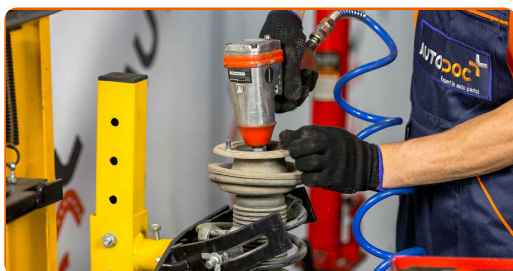


30

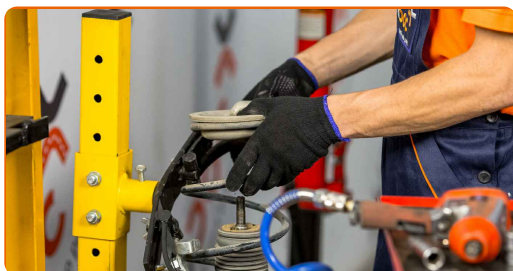
Behandel fjederbenets stang. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

31

Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en topnøgle №22. Brug en skraldenøgle.

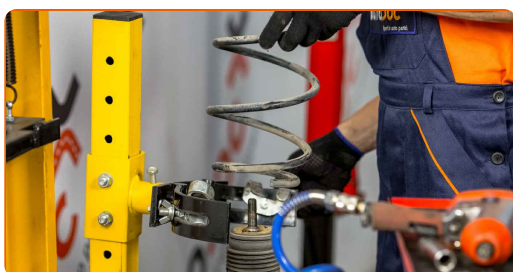


32 Fjern tårnlejets beslag.

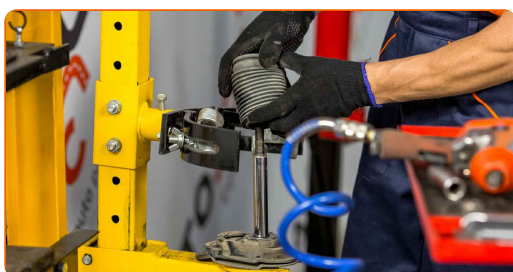


33 Frigør spolefjederen.

34 Fjern fjedren.



35 Fjern støvhætten og bumpstopperen fra støddæmperen.



36 Fjern den gamle støddæmper fra den hydrauliske spolefjeder sammenpresser.

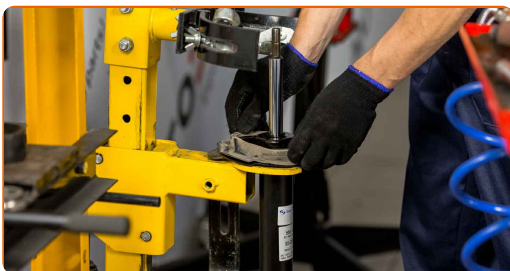


AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). Omhyggelig efterse ophæng, gummi manchete og stødstoppet for støddæmperen. Udskift om nødvendigt.
- Før du monterer en ny støddæmper, skal du pumpe den 3-5 gange manuelt.

37

Installer de nye støddæmpere på den hydrauliske spolefjeder sammenpresser.

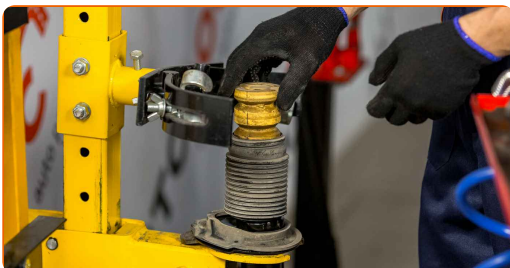


38

Monter støvhætten og stopklodsen på den nye støddæmper.

39

Monter fjederen på støddæmperen.

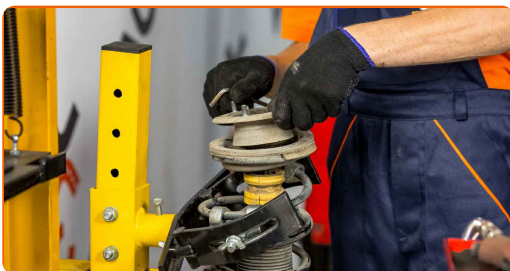


40

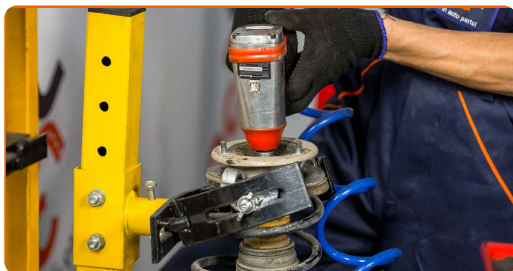
Tryk fjederen sammen.

41

Installer fjederbenets øverste leje beslag. Brug vandpumpe tænger.



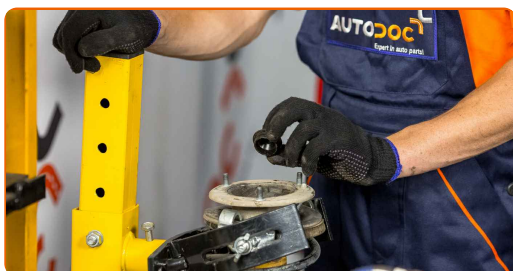
- 42 Stram støddæmperstiverens plejlstangs møtrik. Brug en topnøgle N°22. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 64 Nm moment.



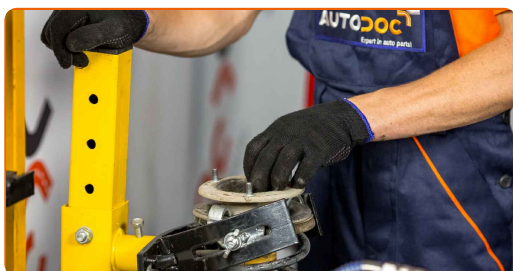
Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). Råd:

- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.

- 43 Påsæt fjederbenets montagedæksel.



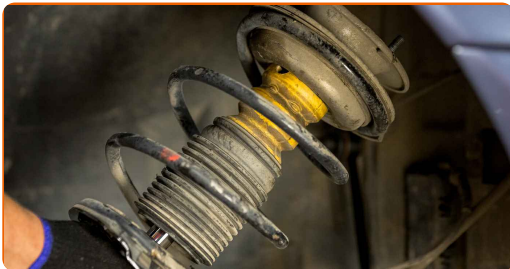
- 44 Dekomprimer fjederen.



- 45 Fjern det samlede fjederben.

46

Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.

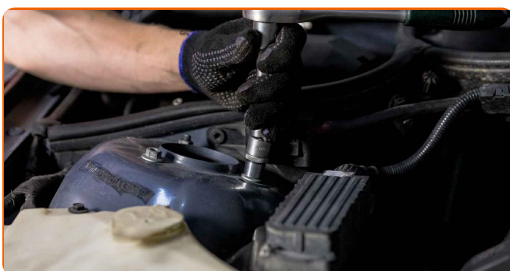


Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). Råd fra AUTODOC:

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

47

Stram den øvre møtrik på støddæmperens topbeslag. Brug en topnøgle №13. Brug en momentnøgle. Stram den til 34 Nm moment.



48

Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

49

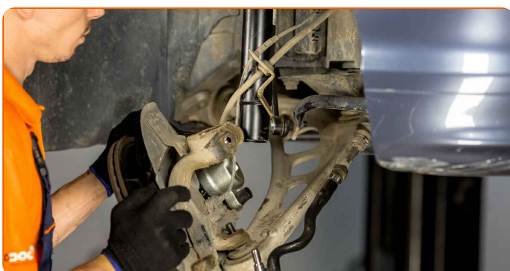
Luk motorhjelmen.

50

Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

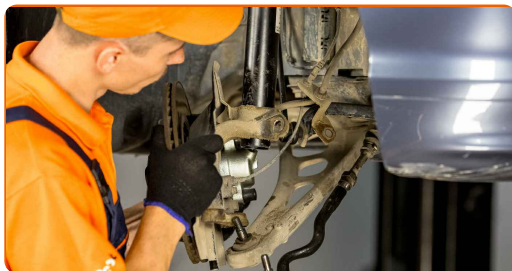
51

Monter styrekuglen.



52

Forbind den nedre arm til styrekuglen.



53

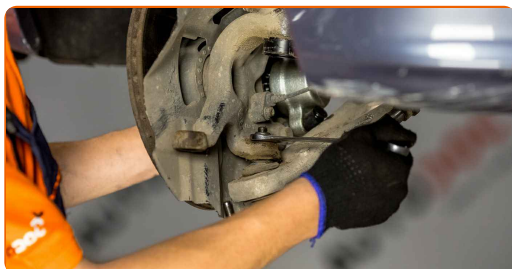
Forbind kugleledet til styrkuglen.

Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). Fagfolk anbefaler:

- Under installationsprocessen, må du kan bruge nye bolte og møtrikker.
- Du må ikke skade kugleleddets dæksel.

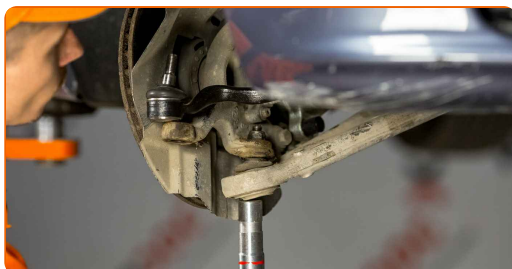
54

Skru befæstigelsen der forbinder kugleledet til styrespindlen. Brug en kombinøgle N^o 19. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.

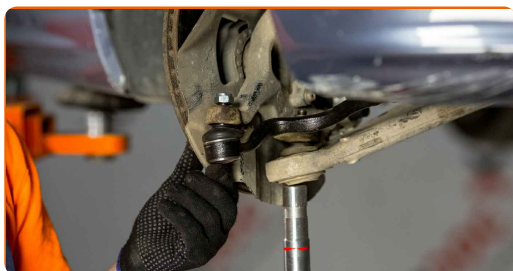


55

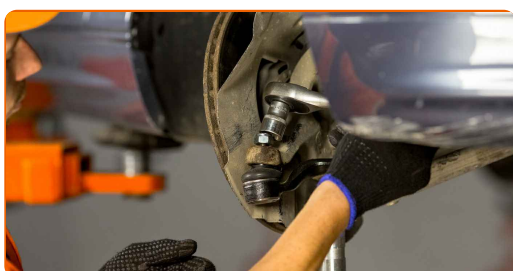
Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



56 Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.

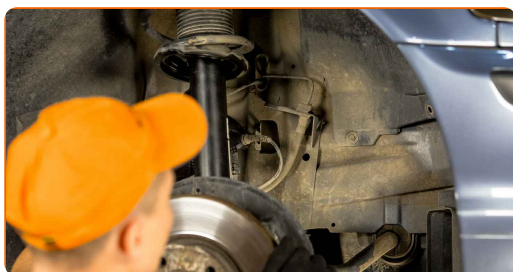


57 Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.

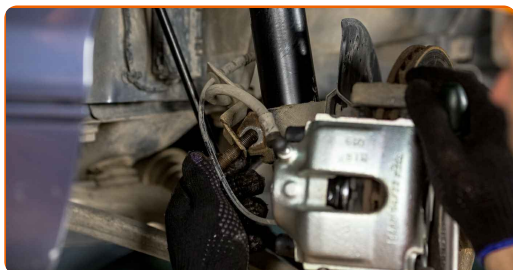


58 Fastgør bremseslangen til stiveren.

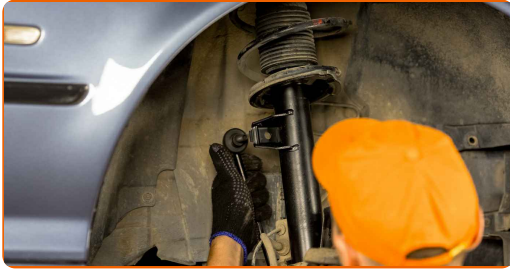
59 Forbind ABS-sensorkablets fastgørelse til stiveren.



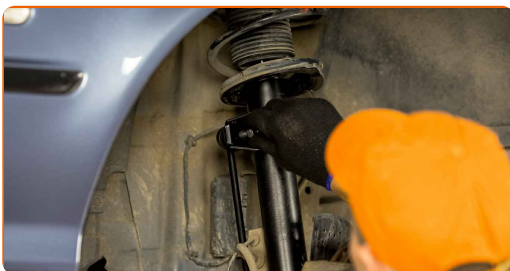
60 Stram skruerne til bremseslangens beslag på stiveren. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



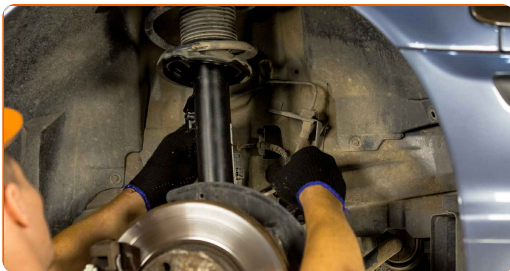
61 Monter den tværgående stabilisatorforbindelse.



62 Spænd befæstigelsen til der forbinder forbindelsesstangen med fjederbenet. Brug en topnøgle N°17. Brug en momentnøgle. Stram den til 60 Nm moment.



63 Forbind ABS-sensorens lednigner.

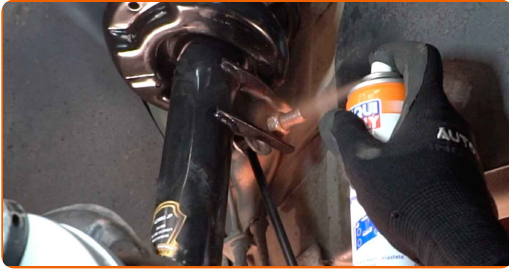


64 Fjern støtten under armen.

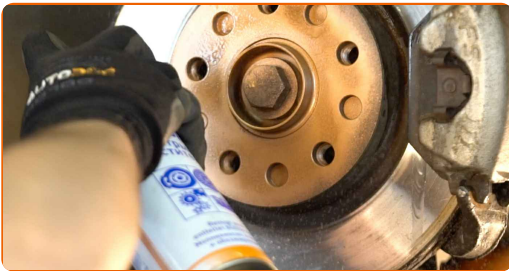
AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

65 Behandel fjederbenets befæstigelse. Brug kobberfedt.



66 Behandle overfladen hvor bremsekiven har kontaktflade til hjulnavet. Brug kobberfedt.



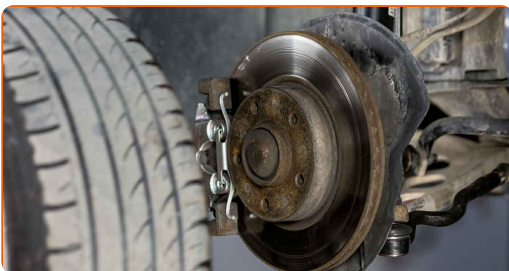
67 Rengør bremsekivens overflade. Brug bremserens.



Udskiftning: fjederben – BMW 3 Compact (E46). Råd fra AUTODOC eksperter:

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

68 Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene strammes. BMW 3 Compact (E46)

69

Skrue hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



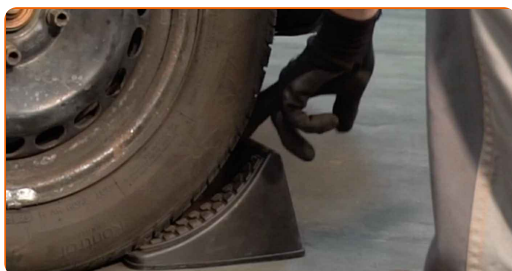
70

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



71

Fjern donkraft og klodser.



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

ⓘ 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.