



Udskift fjeder for - **BMW**
E46 | Brugermanvisning

VIDEO UNDERVISNING

**i** **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 318Ci 1.9, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.2, (+ 21)

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

UDSKIFTNING: FJEDER – BMW E46. VÆRKTØJER DU
KUNNE FÅ BRUG FOR:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle №18
- 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: fjeder – BMW E46. 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 – BMW E46. ANBEFALET RÆKKEFØLGE AF TRIN:

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.



AUTODOC anbefaler:

- **Vigtigt!** Hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes. BMW E46

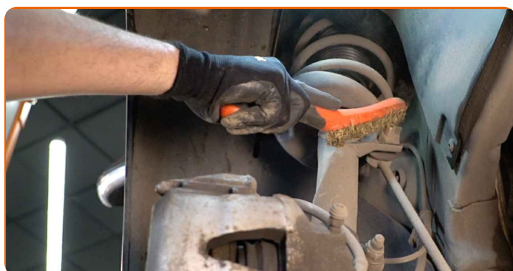
5

Fjern hjulet.

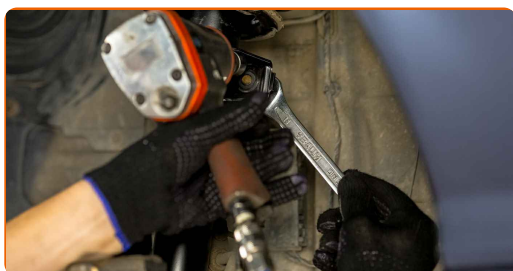


6

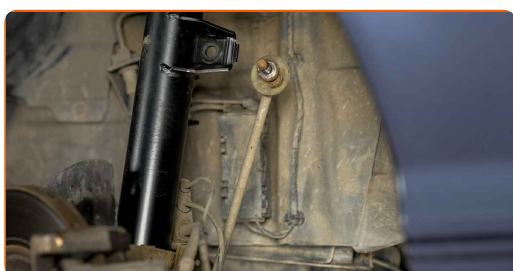
Rens krængningsstabilisatorens befæstigelser. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



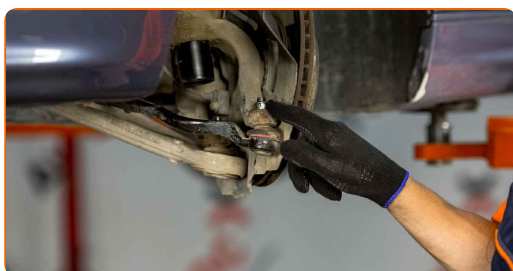
- 7** Løsen befæstigelsen af forbindelsen mellem forbindelstangen og fjederbenet. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°17. Brug en skraldenøgle.



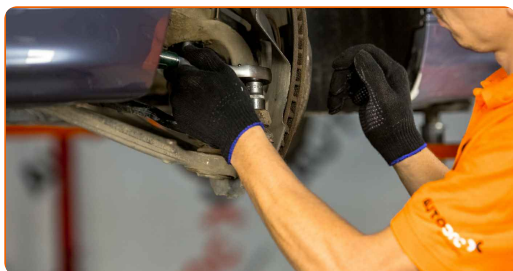
- 8** Fjern stabilisator stangen.



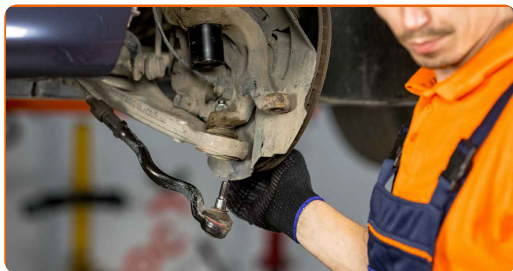
- 9** Rengør befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindel. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.



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

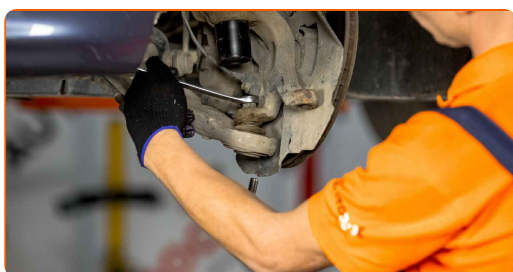


11 Tag sporingstangens ende af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker.

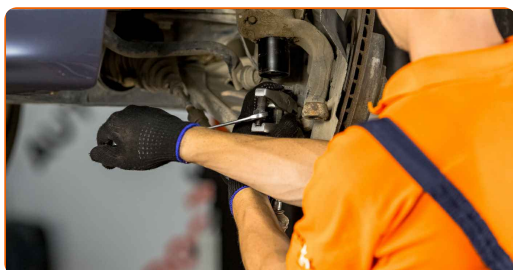


12 Rengør befæstigelsen der forbinder kugleledet med styrespindlen. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.

13 Skru kugleledets beslag af styrekuglen. Brug en topnøgle №19. Brug en skraldenøgle.



14 Tag kugleledet af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker.

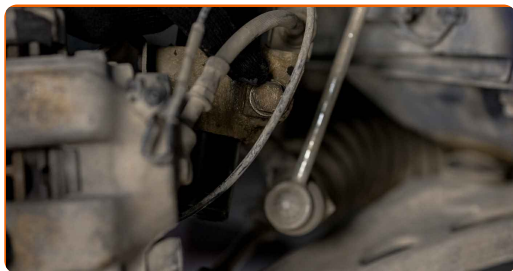


15 Tag ABS sensorens ledninger af.



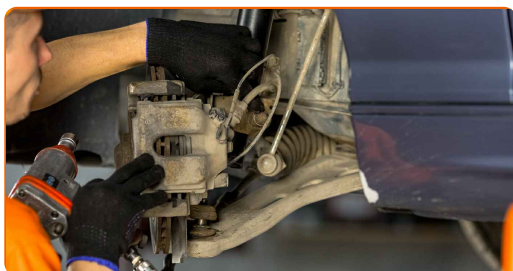
16

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.

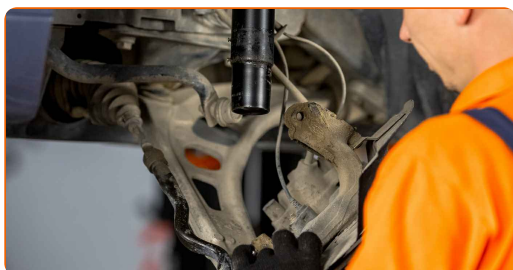


18

Tag ledningerne og bremseslagen af beslaget på støddæmperens stiver.

19

Fjern styrekuglen sammen med navet.



20

Sænk bilen.

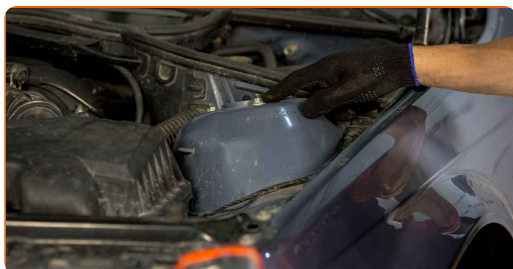


21 Åbn motorhjælmen.

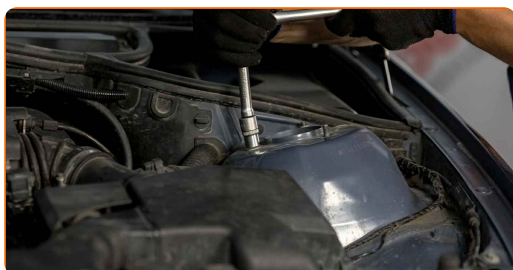


22 Brug et kofanger beskyttelsesdækken for at undgå skader på lak og plastik dele på bilen.

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



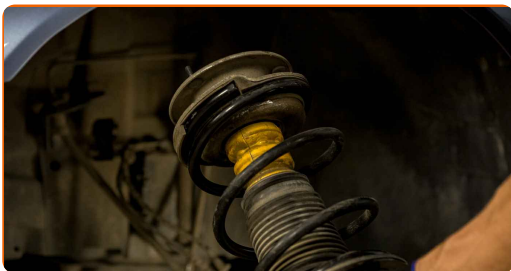
24 Skru tårnlejet af stiverens besalg. Brug en topnøgle №13. Brug en skraldenøgle.



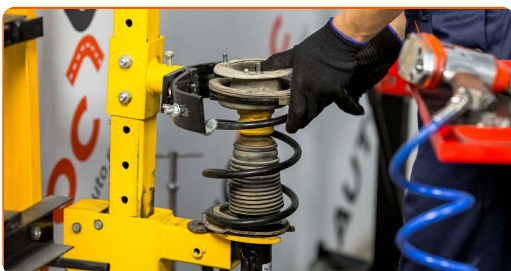
Udskiftning: fjeder – BMW E46. Råd:

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

25 Fjern affjedringsstiveren.



26 Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komprimering af fjederen.



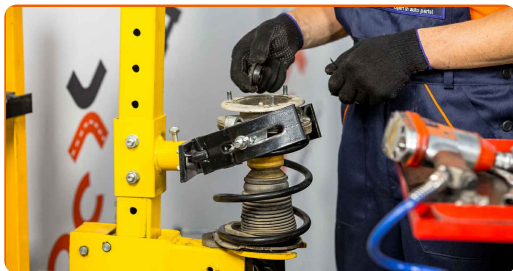
Udskiftning: fjeder – BMW E46. AUTODOC eksperter anbefaler:

- 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.

27 Tryk fjederen sammen.

28

Fjern fjederbenets montagedæksel. Brug en skruetrækker med lige kærv.

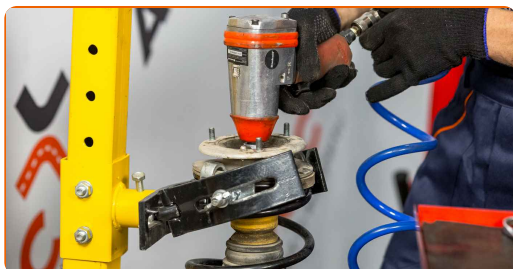


29

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

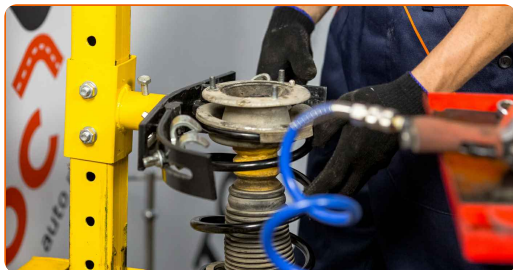
30

Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en topnøgle N°22. Brug en skraldenøgle.



31

Fjern tårnlejts beslag.

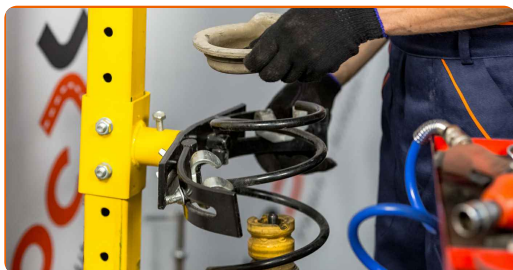


32

Frigør spolefjederen.

33

Fjern fjedren.

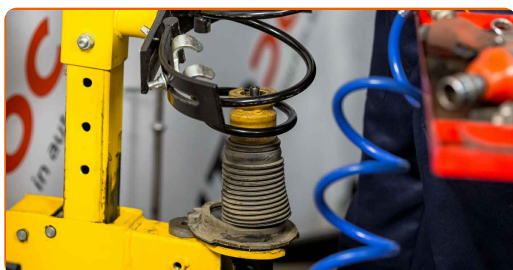


AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjeder – BMW E46. Omhyggelig efterse ophæng, gummi manchete og stødstoppet for støddæmperen. Udskift om nødvendig.

34

Monter fjederen på støddæmperen.



35

Tryk fjederen sammen.

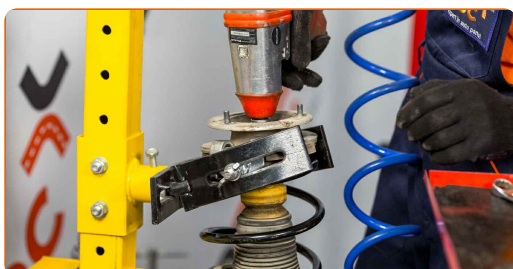
36

Installer fjederbenets øverste leje beslag. Brug vandpumpe tænger.



37

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

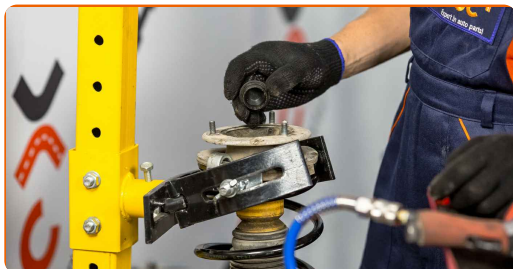


Udskiftning: fjeder – BMW E46. Råd fra AUTODOC:

- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.

38

Påsæt fjederbenets montagedæksel.

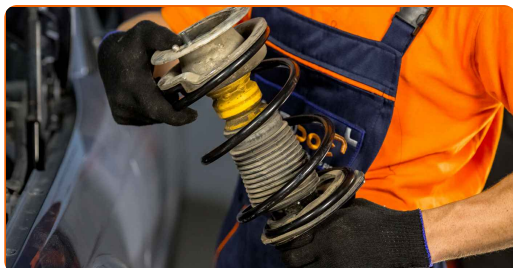


39

Dekomprimer fjederen.

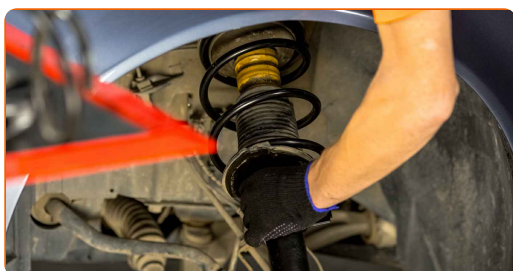
40

Fjern det samlede fjederben.



41

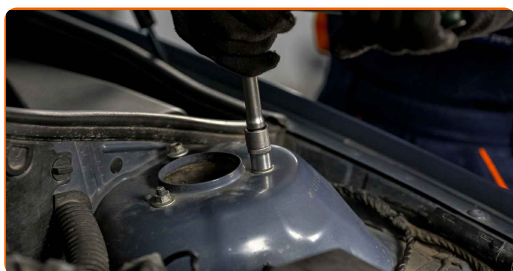
Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



AUTODOC anbefaler:

- **Vigtigt!** Hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene strammes. BMW E46

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



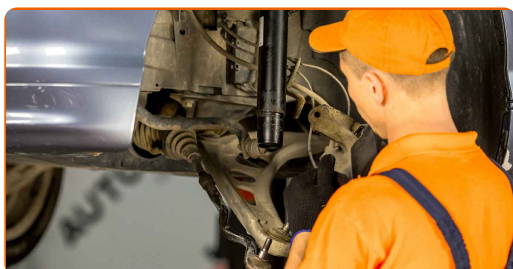
- 43** Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

- 44** Luk motorhjælmen.



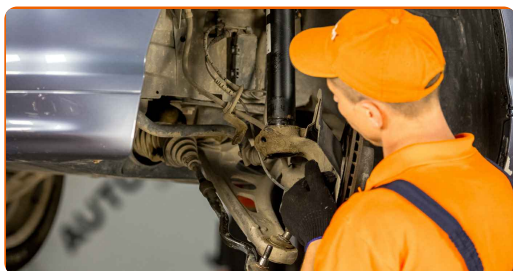
- 45** Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

- 46** Monter styrekuglen.



47

Forbind kugleledet til styrkuglen.



Udskiftning: fjeder – BMW E46. Råd:

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

48

Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



49

Skrue befæstigelsen der forbinder kugleledet til styrespindlen. Brug en kombinøgle N° 19. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.



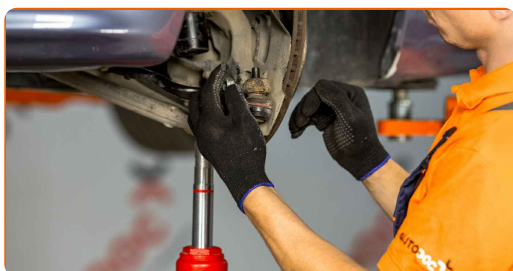
50

Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.



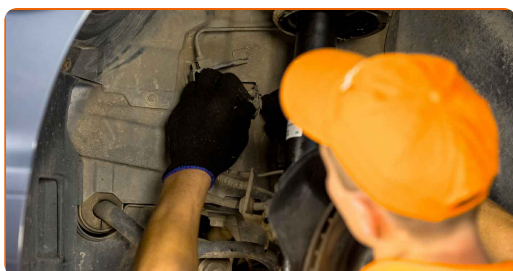
51

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



52

Fastgør bremseslangen til stiveren.

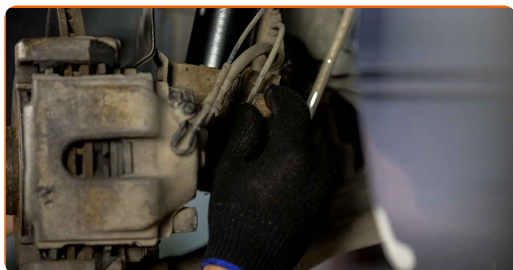


53

Forbind ABS-sensorkablets fastgørelse til stiveren.

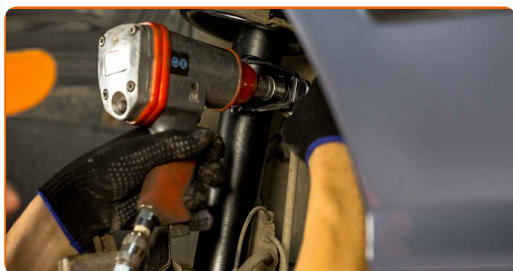
54

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



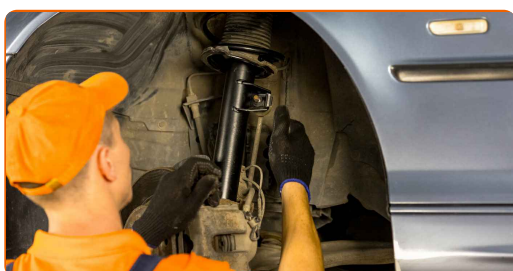
55

Monter den tværgående stabilisatorforbindelse.



56

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



56

Forbind ABS-sensorens lednigner.

57

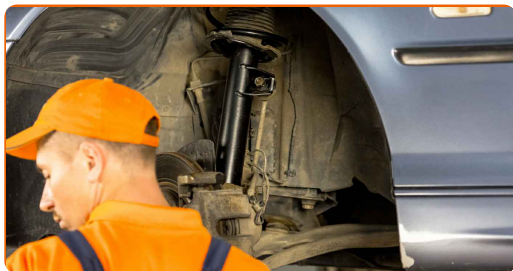
Fjern støtten under armen.



AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjeder – BMW E46. Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

58 Behandel fjederbenets befæstigelser. Brug kobberfedt.



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



60 Rengør bremsekivens overflade. Brug bremserens.



AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjeder – BMW E46. Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

61 Installer hjulet.



Udskiftning: fjeder – BMW E46. Råd fra AUTODOC eksperter:

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

62

Skrue hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



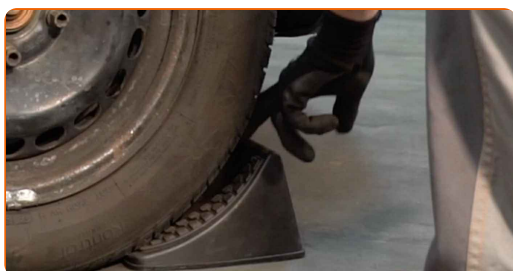
63

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



64

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

KØB RESERVEDELE TIL BMW

FJEDER: ET BREDT UDVALG

[VÆLG BILDELE TIL BMW E46](#)[FJEDER TIL BMW: KØB NU](#)[FJEDER TIL BMW E46: 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 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.