



Udskift tårnleje for -  
**BMW E46 touring** |  
Brugermanvisning

## VIDEO UNDERVISNING



### **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 528i 2.8, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 525td 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, (+ 72)

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

UDSKIFTNING: TÅRNLEJE – BMW E46 TOURING. LISTE  
OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle №17
- Kombinationsnøgle №19
- Kombinationsnøgle №21
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.21
- HEX bit nr. H6
- HEX bit nr. H7
- Hjul slag topnøgle №17
- Stæddæmper befæstigelse
- Kugleledsaftrækker
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Gevindskær
- Koben
- Hydraulisk kompressor
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Skærmbeskytter
- Hjulstøtte

**KØB VÆRKTØJ**

Udskiftning: tårnleje – BMW E46 touring. AUTODOC eksperter anbefaler:

- Udskiftningsproceduren er identisk for montering af venstre og højre fjederben af forreste ophæng.
- Alle ophæng til det forreste fjederben skal udskiftes samtidig.
- Husk at udskifte alle selvlåsende møtrikker og bolte under montering.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

## UDSKIFTNING: TÅRNLEJE – BMW E46 TOURING. FORETAG FØLGENDE TRIN:

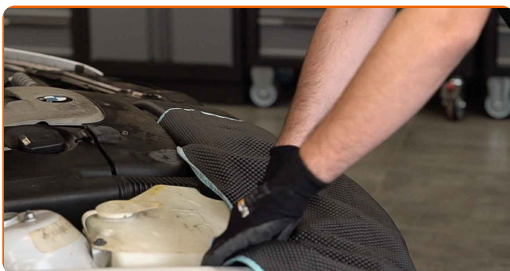
1

Åbn motorhjelmen.



2

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



3

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



4

Sikre hjulene med klodser.



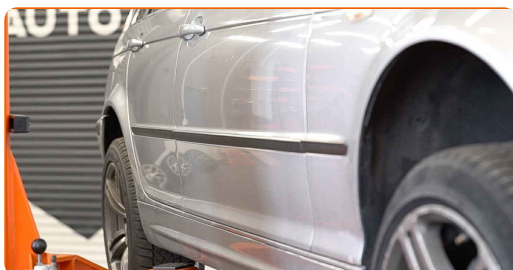
5

Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



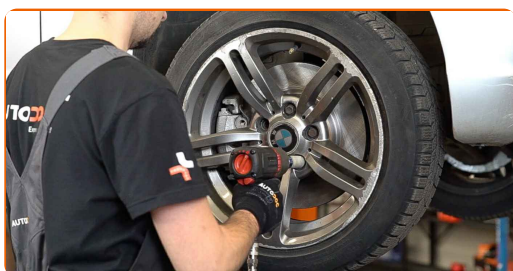
6

Hæv bilen i for og sikre den på støtter.



7

Løsen hjulboltene.



## Udskiftning: tårnleje – BMW E46 touring. Råd:

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

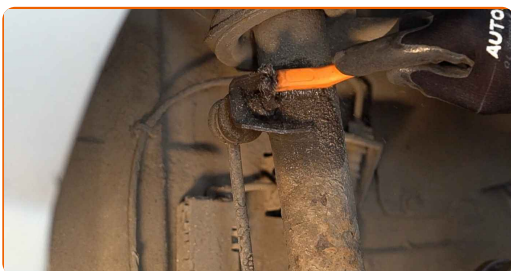
8

Fjern hjulet.



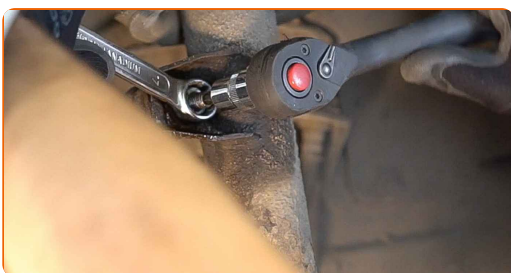
9

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



10

Skrue møtrikken af og fjern stabilisatorstangen fra fjederbenet. Brug HEX nr. H7. Brug en kombinøgle № 17. Brug en skraldenøgle.





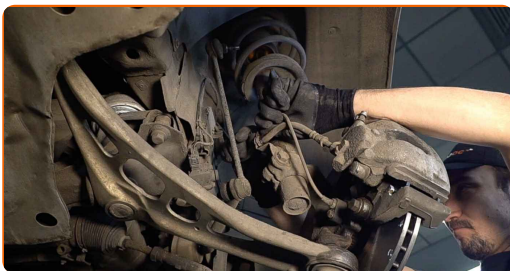
11

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



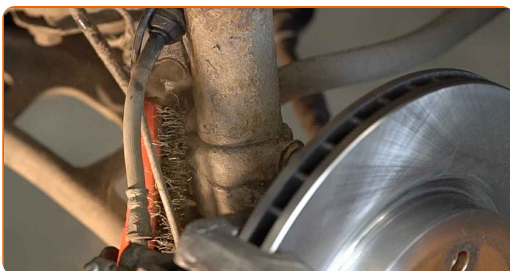
12

Tag ledningerne og bremseslagen af beslaget på støddæmperens stiver.



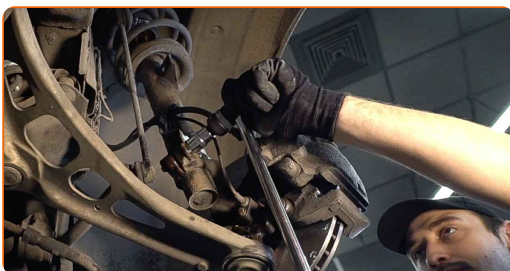
13

Rengør befæstigelseerne der forbinder fjederben til stubakslen. Rengør fastgørelsen der forbinder styrekuglen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

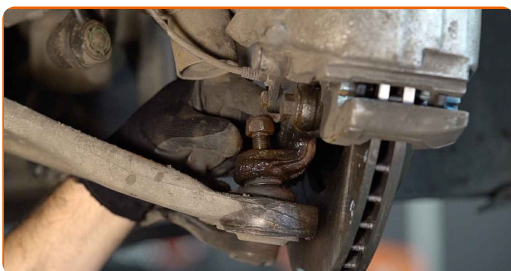


14

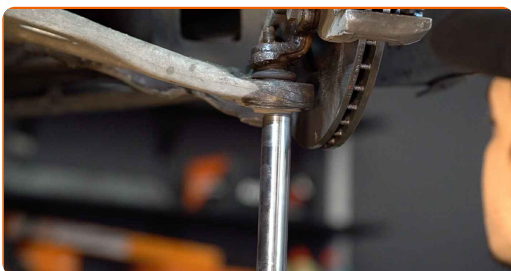
Løsen den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en topnøgle N°18. Brug en vridenøgle.



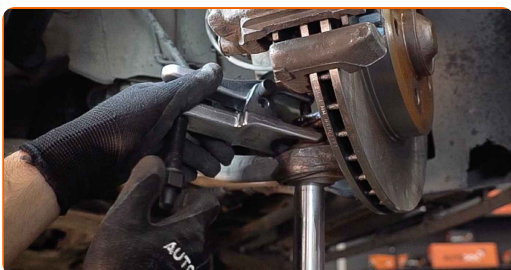
15 Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug en kombinøgle N° 19.



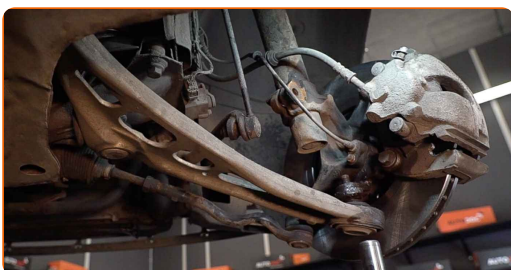
16 Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



17 Tag kugleledet af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker.



18 Sænk den hydrauliske donkraft med 10 til 15 cm.



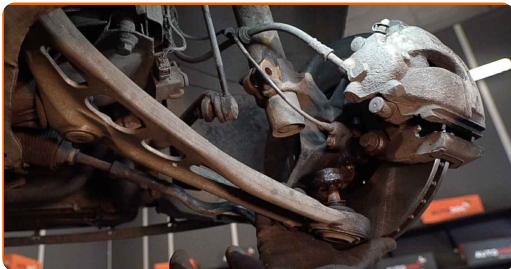
### AUTODOC anbefaler:

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



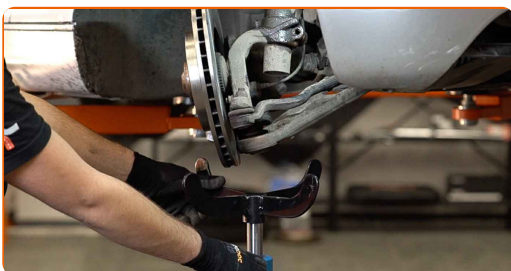
19

Tag den nedre arm af styrekuglen.



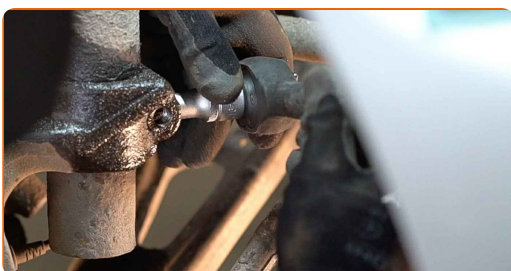
20

Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



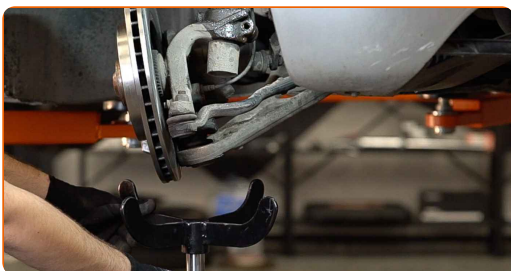
21

Frigør den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug særlige skiftenøgler for at fjerne støddæmperen.



22

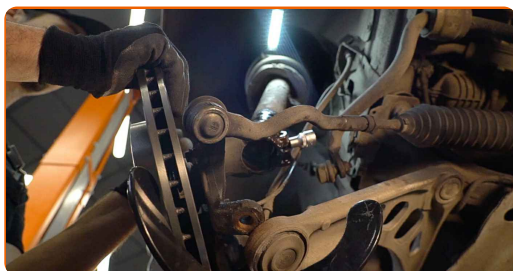
Sænk den hydrauliske donkraft med 10 til 15 cm.



Udskiftning: tårnleje – BMW E46 touring. AUTODOC eksperter anbefaler:

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

23 Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



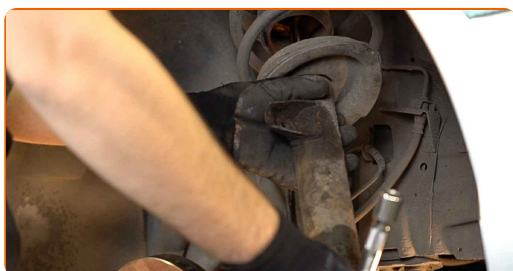
24 Skru tårnlejet af stiverens besalg. Brug en topnøgle N°13. Brug en skraldenøgle.



**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene løsnes. BMW E46 touring

25 Fjern affjedningsstiveren.



26 Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komprimering af fjederen.



Udskiftning: tårnleje – BMW E46 touring. 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.

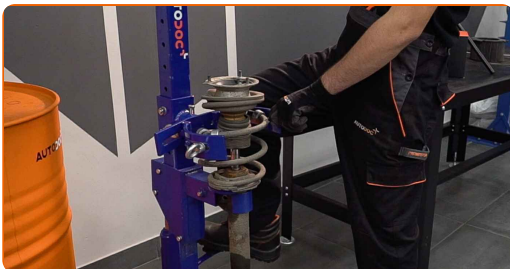
27

Fjern fjederbenets montagedæksel. Brug et koben.



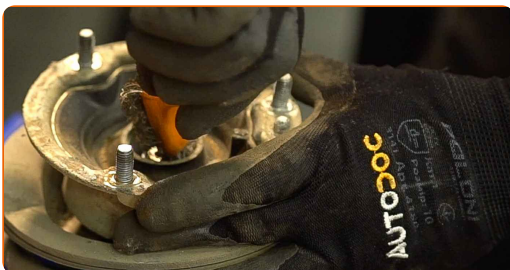
28

Tryk fjedren sammen.



29

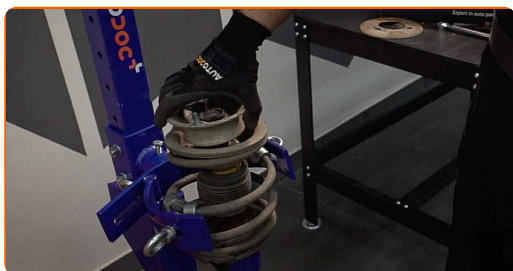
Behandel fjederbenets stang. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



30 Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en kombinøgle N° 21. Brug HEX nr. H6. Brug en skraldenøgle.



31 Fjern tårnlejts beslag. Brug et koben.



### Udskiftning: tårnleje – BMW E46 touring. AUTODOC anbefaler:

- Undersøg støddæmperens støvhætte og bumpstopper. Udskift dem om nødvendigt.

32 Monter et nyt top stiverbeslag. Brug et koben.



- 33** Stram støddæmperstiverens plejlstangs møtrik. Brug en topnøgle N°21. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 64 Nm moment.



**AUTODOC anbefaler:**

- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.

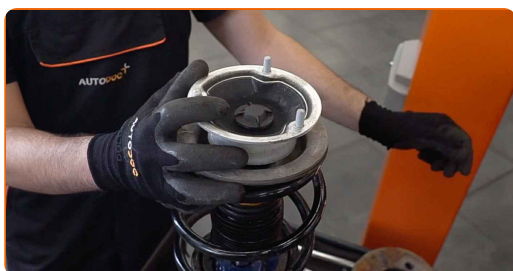
- 34** Dekomprimer fjederen.



- 35** Fjern det samlede fjederben.



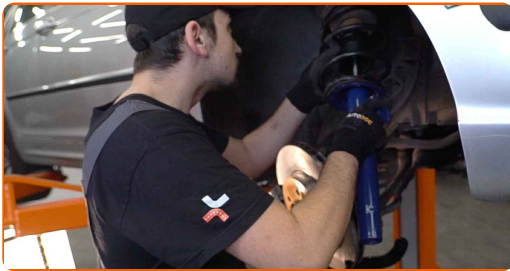
- 36** Påsæt fjederbenets montagedæksel.





37

Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



38

Skrue tårnlejet af stiverens beslag. Brug en topnøgle N°13. Spænd den ikke til.

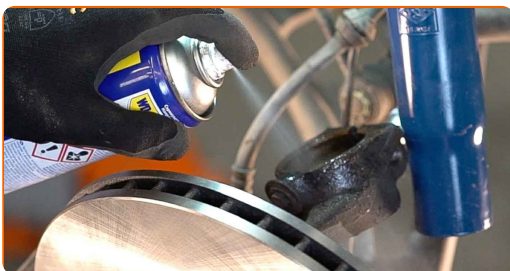


### AUTODOC anbefaler:

- BMW E46 touring – For at undgå skade, hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene strammes.

39

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



40

Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



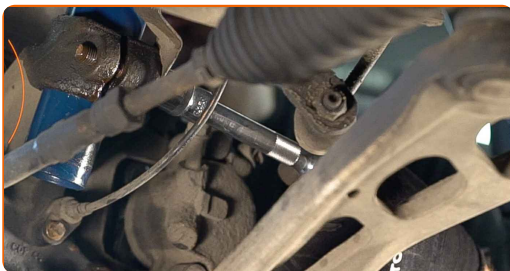
41

Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.



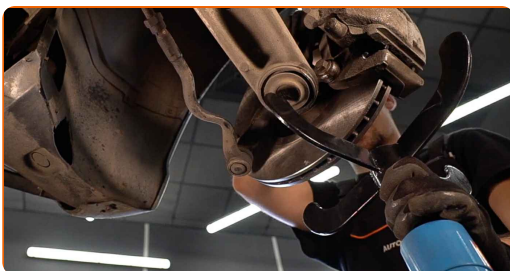
42

Installer og spænd den nye bolt på styrespindlen.



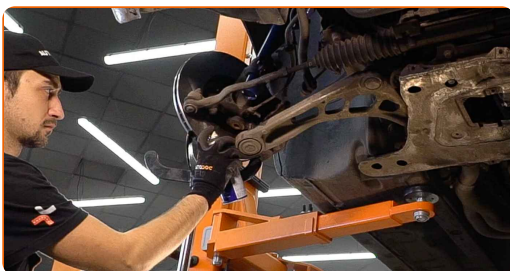
43

Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.



44

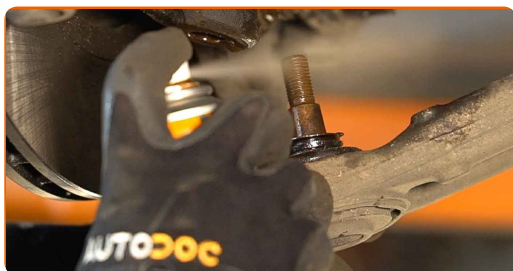
Fjern støtten fra under styrekuglen.



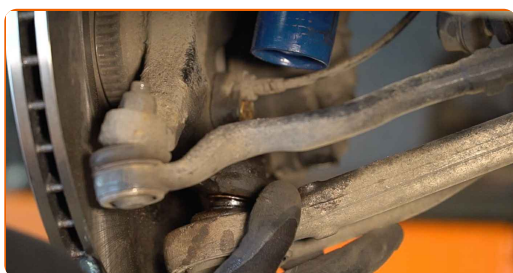
### AUTODOC anbefaler:

- BMW E46 touring – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

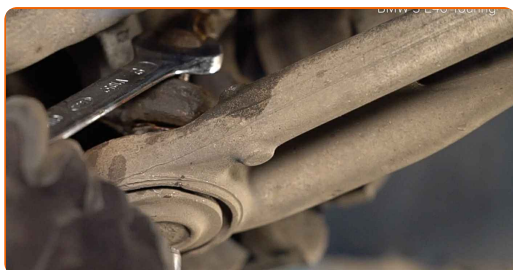
45 Rengør kugleleddets montagesæde. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.



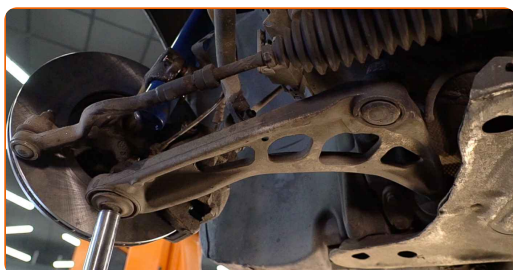
46 Behandel befæstigelse som forbinder bærearmer til styrespindlen. Brug kobberfedt.



47 Forbind den nedre arm til styrekuglen. Påsæt bærearmerens befæstigelse.



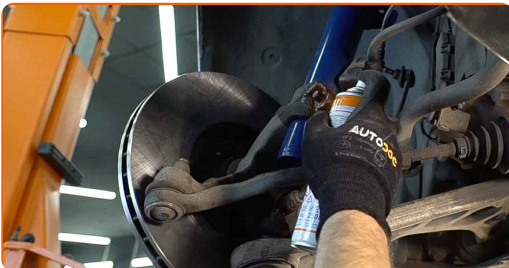
48 Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



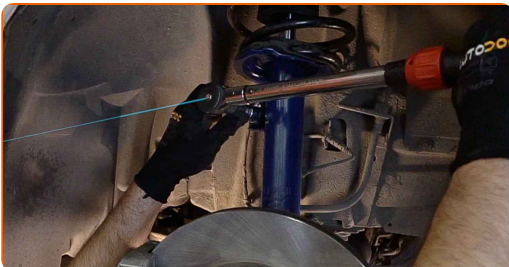
- 49** Skru befæstigelsen der forbinder kugleleddet til styrespindlen. Brug en kombinøgle N° 19. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.



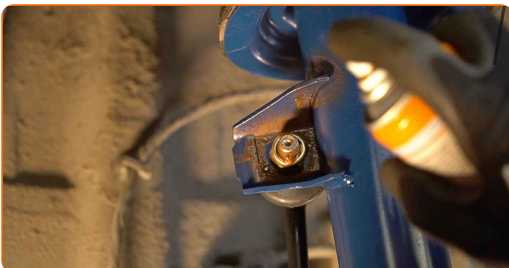
- 50** Behandl fjederbenets befæstigelser. Behandl alle leddene. Brug kobberfedt.



- 51** Fastgør stabilisatorforbindelsen på stiveren. Brug HEX nr. H7. Brug en kombinøgle N° 17. Brug en momentnøgle. Stram den til 55 Nm moment.



- 52** Behandle alle samlinger af krængningsstabilisatoren. Brug kobberfedt.



53

Fastgør bremseslangen til stiveren. Forbind ABS-sensorkablets fastgørelse til stiveren.



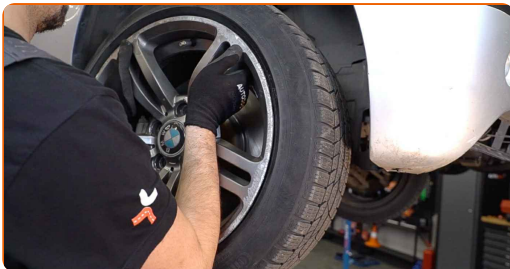
54

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



55

Installer hjulet.



Udskiftning: tårnleje – BMW E46 touring. Fagfolk anbefaler:

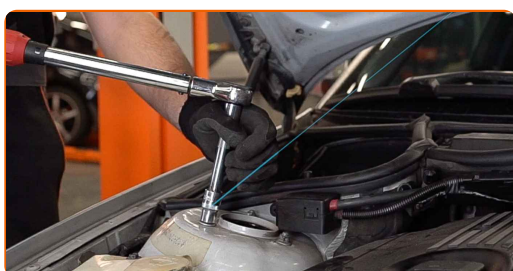
- For at undgå skader, hold hjulet oppe når befæstigelsesboltene skrues ind.



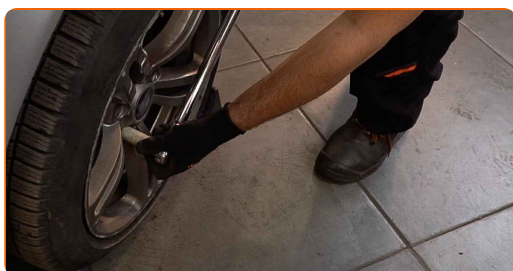
56 Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



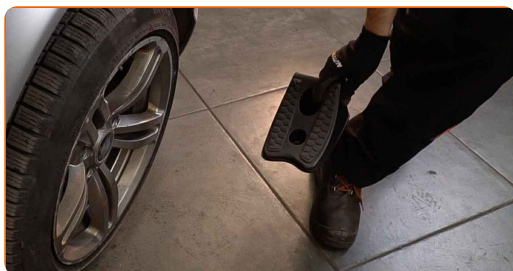
57 Stram den øvre møtrik på støddæmperens topbeslag. Brug en topnøgle N°13. Brug en momentnøgle. Stram den til 34 Nm moment.



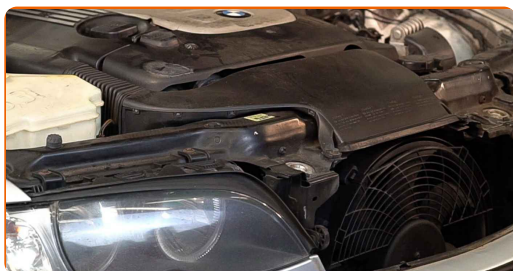
58 Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug en momentnøgle. Stram den til 120 Nm moment.



59 Fjern donkraft og klodser.



60 Fjern kofanger beskyttelsesdækket.



61

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**

**KØB RESERVEDELE TIL BMW**

**TÅRNLEJE: ET BREDT UDVALG**

**VÆLG BILDELE TIL BMW E46 TOURING**

**TÅRNLEJE TIL BMW: KØB NU**

**TÅRNLEJE TIL BMW E46 TOURING: 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.