



Udskift fjederben for -
BMW E46 touring |
Brugermanvisning

VIDEO UNDERVISNING



i **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 330i 3.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Touring (E46) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 318Ci 2.0

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

UDSKIFTNING: FJEDERBEN – 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
- Kugleledsafttrækker
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Gevindskær
- Koben
- Hydraulisk kompressor
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Skærmbeskytter
- Hjulstøtte

KØB VÆRKTØJ

Udskiftning: fjederben – BMW E46 touring. AUTODOC 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 E46 TOURING. ANBEFALET RÆKKEFØLGE AF TRIN:

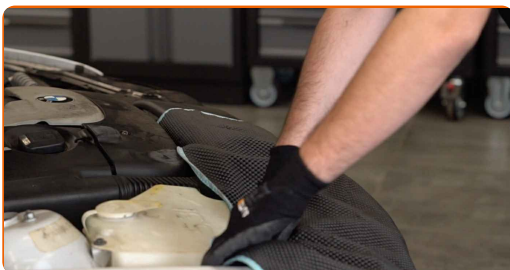
1

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.



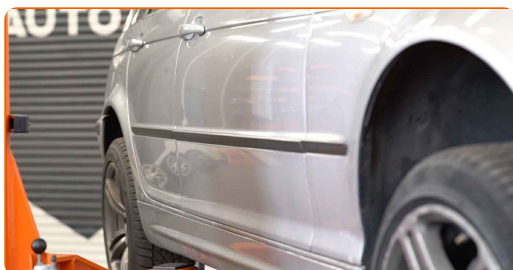
5

Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



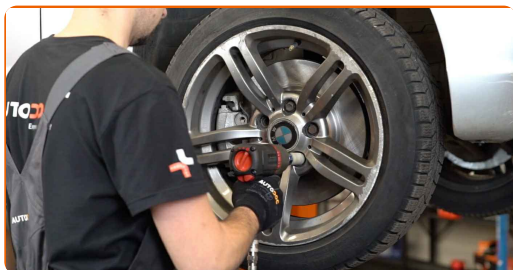
6

Hæv bilen i for og sikre den på støtter.



7

Løsen hjulboltene.



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

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

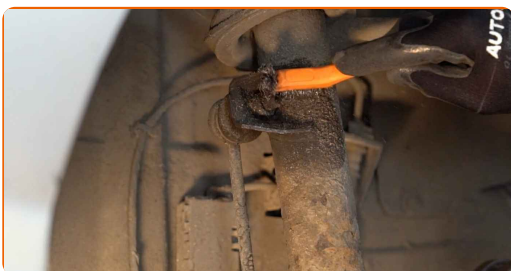
8

Fjern hjulet.



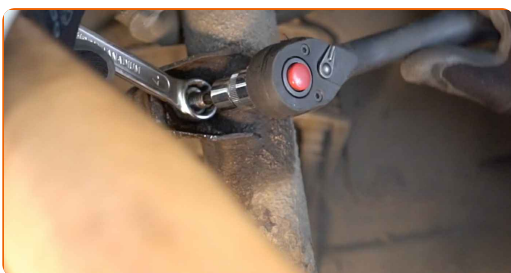
9

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



10

Skru 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.



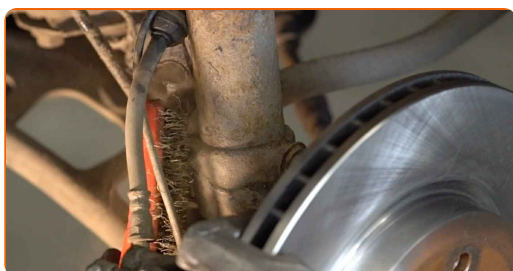
12

Tag ledningerne og bremseslagen af beslaget på støddæmperens stiver.



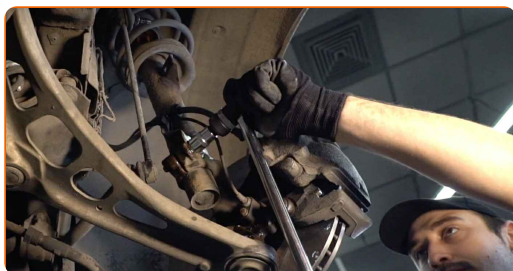
13

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



14

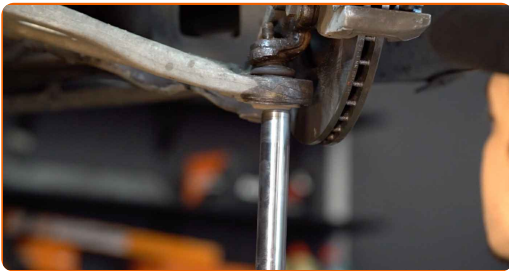
Løsen den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en topnøgle N°18. Brug en vridenøgle.



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.

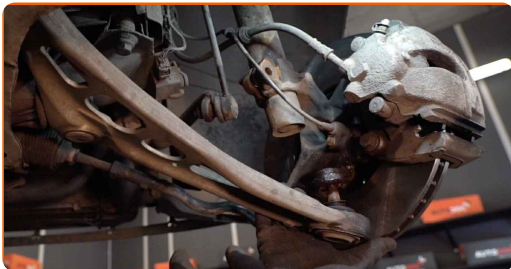


AUTODOC anbefaler:

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

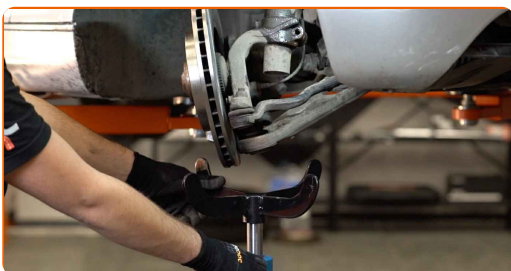
19

Tag den nedre arm af styrekuglen.



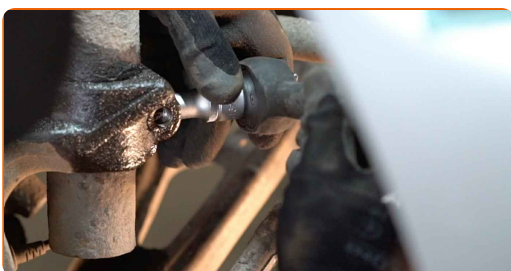
20

Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



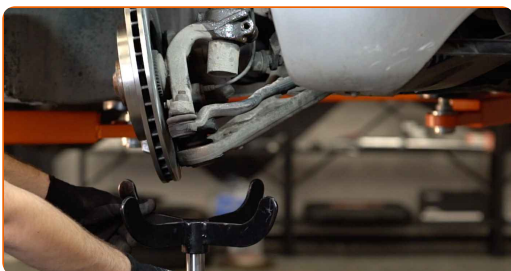
21

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: fjederben – BMW E46 touring. Råd:

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

23 Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



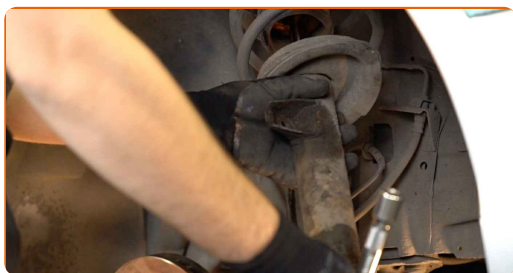
24 Skru tårnlejet af stiverens besalg. Brug en topnøgle N°13. Brug en skraldenøgle.



Udskiftning: fjederben – BMW E46 touring. Råd fra AUTODOC eksperter:

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

25 Fjern affjedningsstiveren.



26 Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komrimering af fjederen.

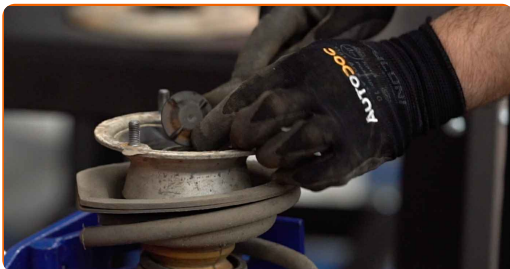


Udskiftning: fjederben – BMW E46 touring. Fagfolk anbefaler:

- 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.

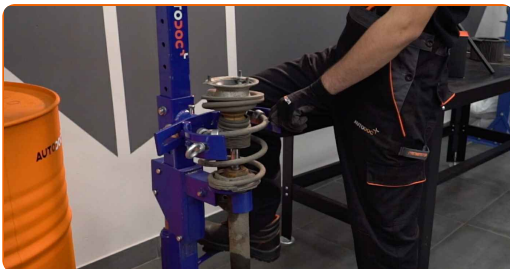
27

Fjern fjederbenets montagedæksel. Brug et koben.



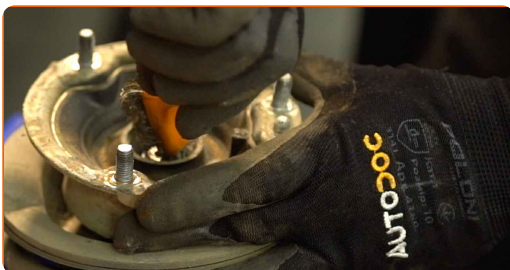
28

Tryk fjederen sammen.



29

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



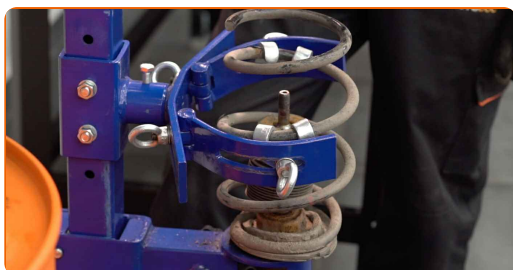
30 Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en kombinøgle N° 21. Brug HEX nr. H6. Brug en skraldenøgle.



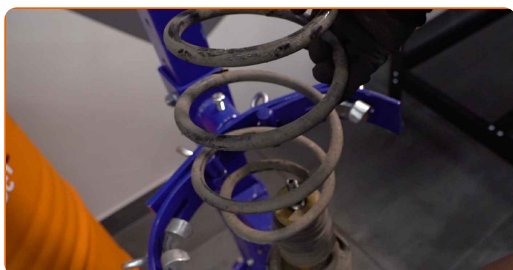
31 Fjern tårlejets beslag. Brug et koben.



32 Frigør spolefjederen.



33 Fjern fjedren.



34 Fjern støvhætten og bumpstopperen fra støddæmperen.



35

Fjern den gamle støddæmper fra den hydrauliske spolefjeder sammenpresser.



AUTODOC anbefaler:

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

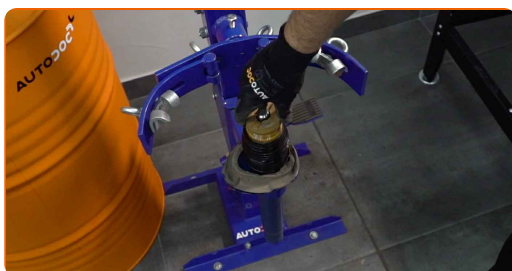
36

Installer de nye støddæmpere på den hydrauliske spolefjeder sammenpresser.



37

Monter støvhætten og stopklodsen på den nye støddæmper.



38

Monter fjederen på støddæmperen.



39

Tryk fjederen sammen.



40

Installer fjederbenets øverste leje beslag.



41

Stram støddæmperstiverens plejlstangs møtrik. Brug en topnøgle №21. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 64 Nm moment.



Udskiftning: fjederben – BMW E46 touring. Råd fra AUTODOC:

- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.

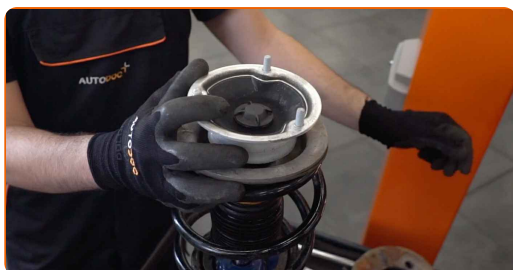
42 Dekomprimer fjederen.



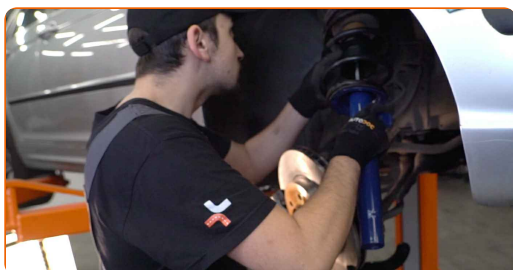
43 Fjern det samlede fjederben.



44 Påsæt fjederbenets montagedæksel.



45 Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



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

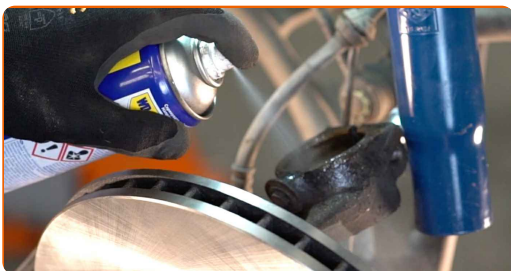


AUTODOC anbefaler:

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

47

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



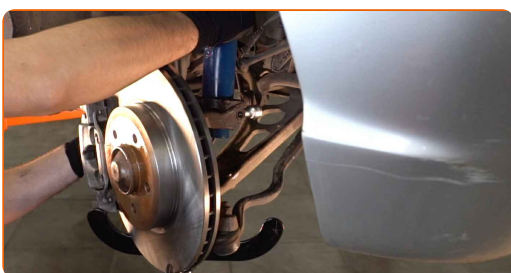
48

Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



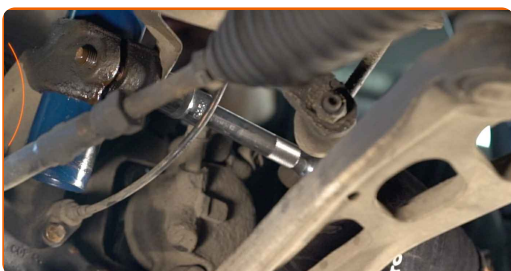
49

Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.



50

Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.



51

Fjern støtten fra under styrekuglen.

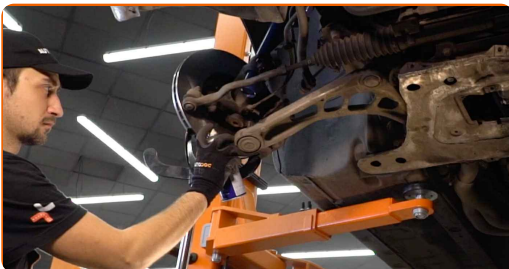


Udskiftning: fjederben – BMW E46 touring. AUTODOC anbefaler:

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

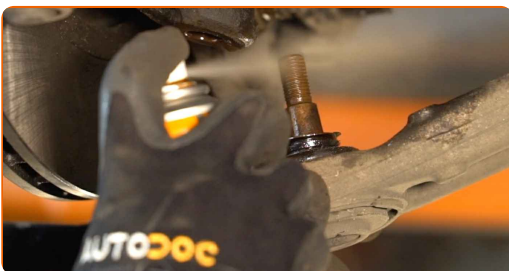
52

Rengør kugleleddets montagesæde. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

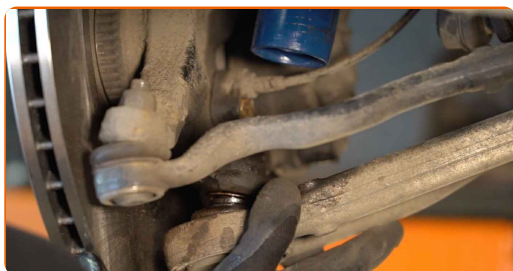


53

Behandel befæstigelse som forbinder bærearmer til styrespindlen. Brug kobberfedt.



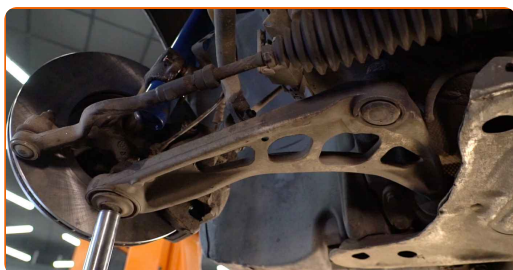
54 Forbind den nedre arm til styrekuglen.



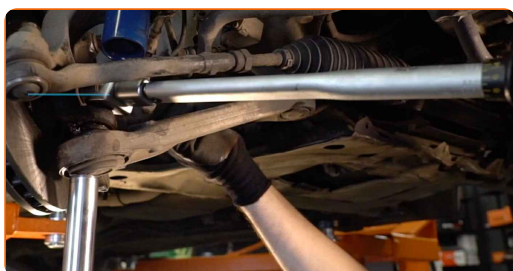
55 Påsæt bæreamens befæstigelse.



56 Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.

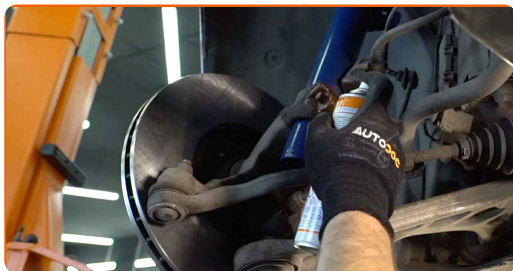


57 Skru befæstigelsen der forbinder kugleledet til styrespindlen. Brug en kombinøgle № 19. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.



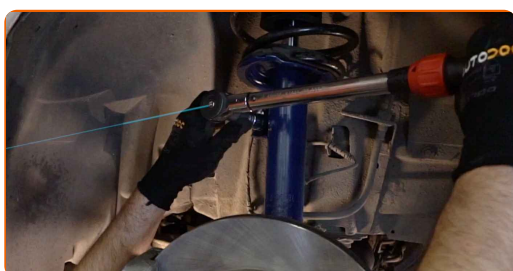
58

Behandel fjederbenets befæstigelse. Behandl alle leddene. Brug kobberfedt.



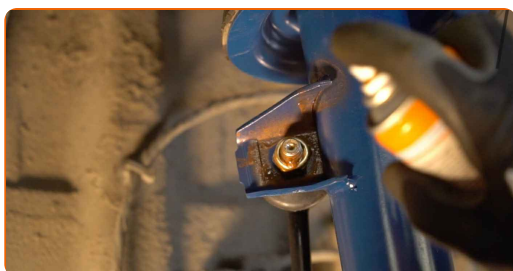
59

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



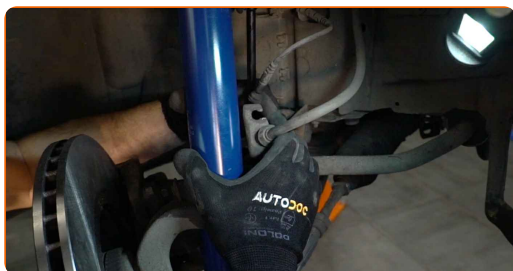
60

Behandle alle samlinger af krængningsstabilisatoren. Brug kobberfedt.



61

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



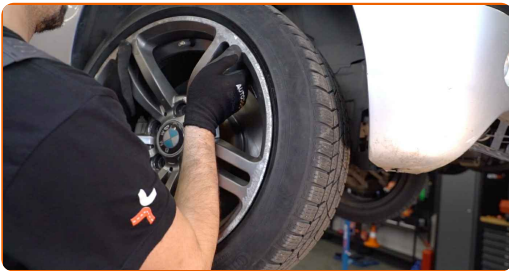
62

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



63

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

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

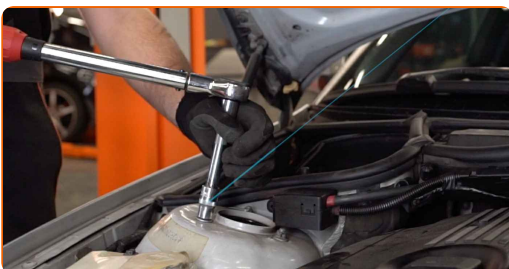
64

Skrue hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



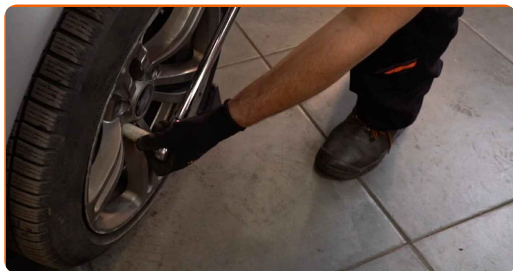
65

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



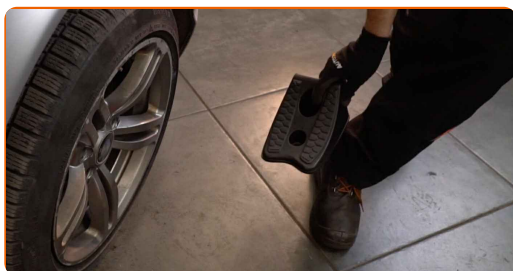
66

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



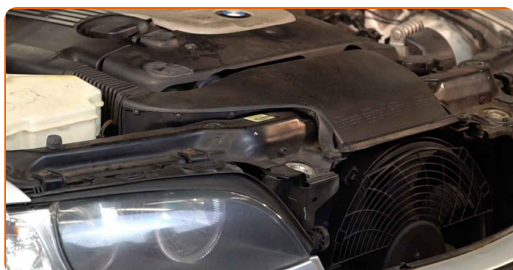
67

Fjern donkraft og klodser.



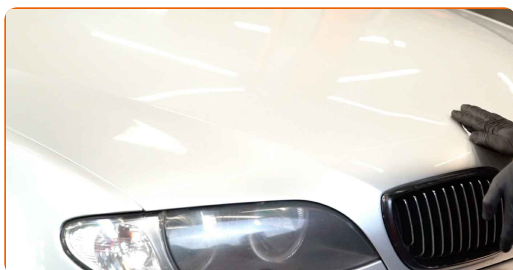
68

Fjern kofanger beskyttelsesdækket.



69

Luk motorhjelmen.



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

STØDDÆMPER: ET BREDT UDVALG

VÆLG BILDELE TIL BMW E46 TOURING

STØDDÆMPER TIL BMW: KØB NU

**STØDDÆMPER 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.