



Udskift hjullejer for -
BMW E82 |
Brugeraanvisning

VIDEO UNDERVISNING



Vigtigt!

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 316d 2.0, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 20 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 28 i, BMW X1 (E84) sDrive 20 i, BMW X1 (E84) xDrive 20 i, BMW 1 Coupe (E82) 118d 2.0, BMW 3 Coupe (E92) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E93) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E93) 325d 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116i 1.6, BMW 1 Hatchback (E81) 120d 2.0, (+ 80)

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

**UDSKIFTNING: HJULLEJER – BMW E82. VÆRKTØJER
DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle №18
- HEX bit nr. H6
- Skruenøgle nr.15
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.21
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Stæddæmper befæstigelse
- Gevindskær
- Skruestik
- Koben
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Hjulstøtte

KØB VÆRKTØJ

Udskiftning: hjullejer – BMW E82. AUTODOC anbefaler:

- Genbrug ikke hjullejet på din BMW E82 bil.
- Proceduren for udskiftning af hjulnavslejer er identisk for begge hjul på samme aksel.
- Advarsel! Sluk motoren før noget arbejde påbegyndes – BMW E82.

UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:

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.



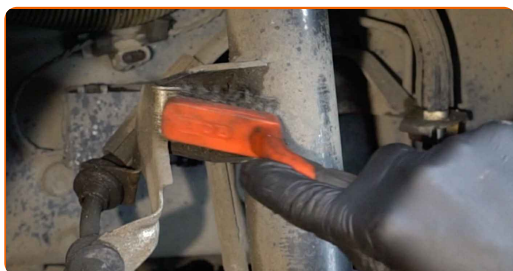
Udskiftning: hjullejer – BMW E82. Råd fra AUTODOC:

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

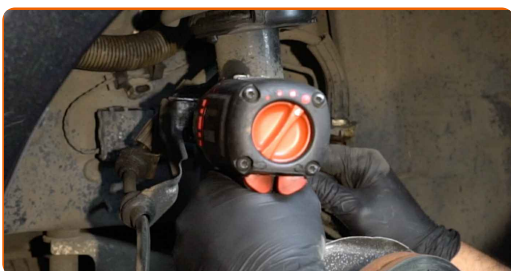
5 Fjern hjulet.



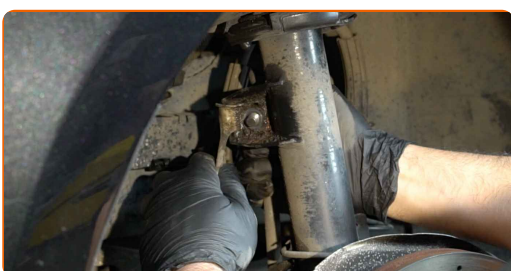
6 Rens krængningsstabilisatorens befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



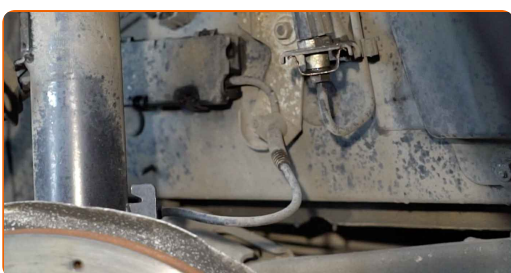
- 7** Løsen befæstigelsen af forbindelsen mellem forbindelstangen og fjederbenet. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°15. Brug en skraldenøgle.



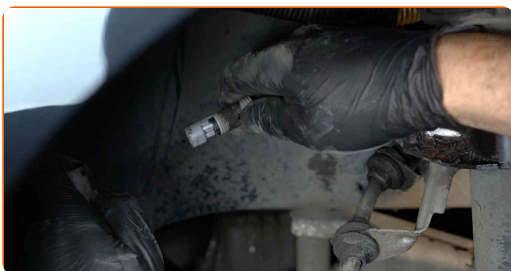
- 8** Fjern stabilisator stangen.



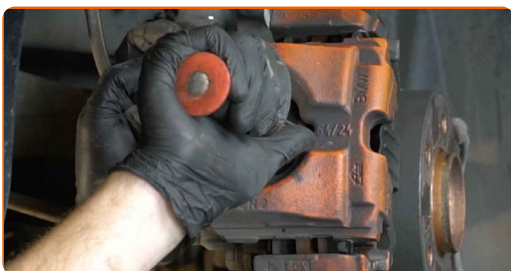
- 9** Tag ABS sensorens ledninger af.



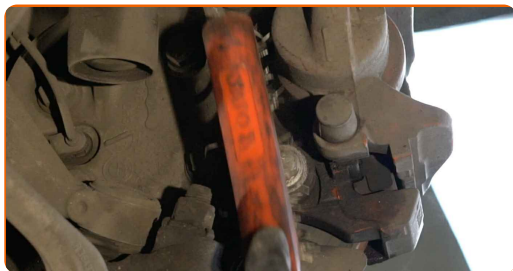
- 10** Træk stikket ud til ABS sensor.



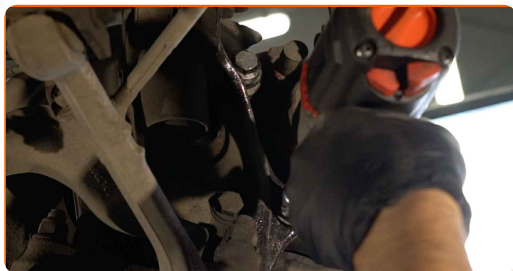
- 11** Spred bremseklodserne. Brug et koben.



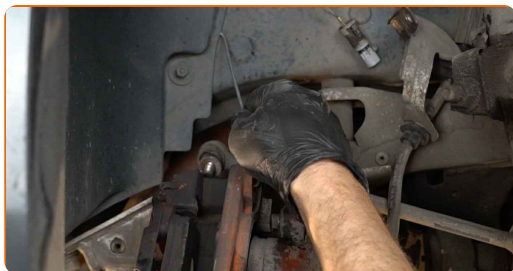
12 Rengør bremsekaliberen befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



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



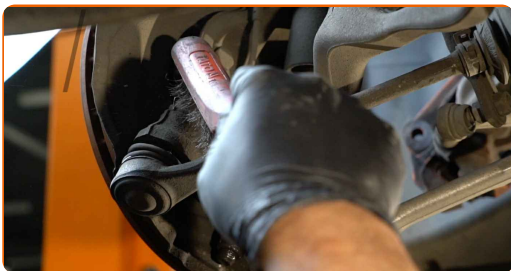
14 Fjern bremsekaliberen sammen med bremseåget.



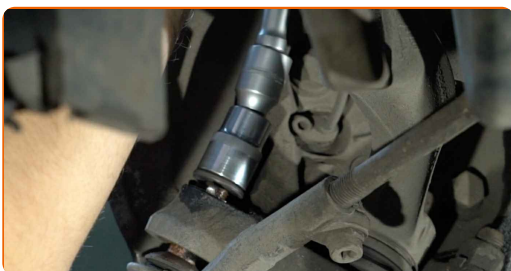
AUTODOC anbefaler:

- 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.

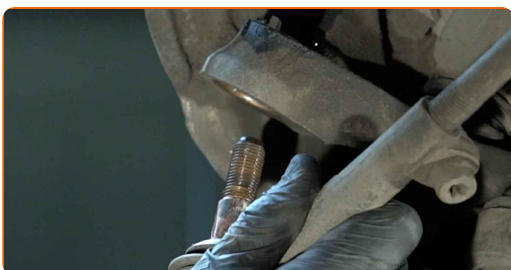
15 Rengør befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



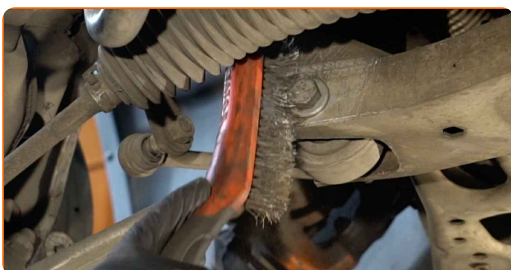
16 Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en topnøgle N°21. Brug en skraldenøgle.



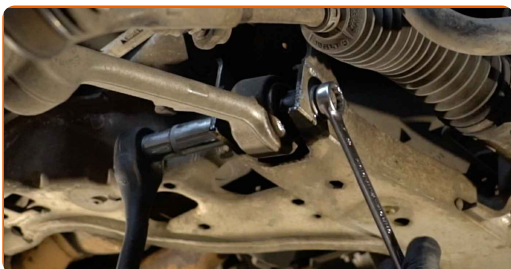
17 Tag spingsstangens ende af styrekuglen.



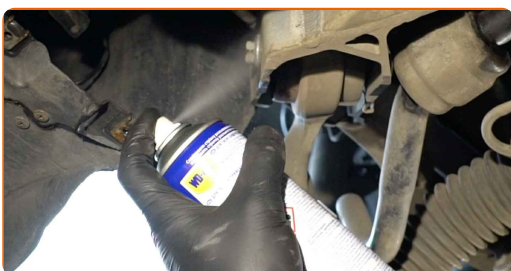
18 Rens alle leddene i armen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



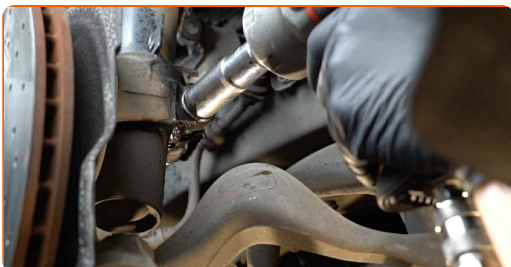
- 19** Løsen de bageste befæstigelse der forbinder bærearmlen og underrammen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en skraldenøgle.



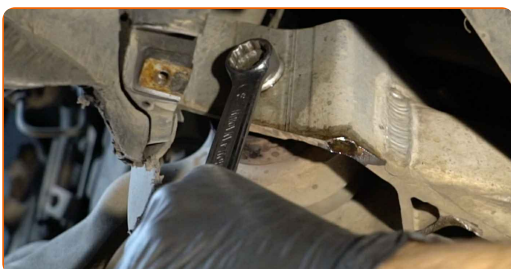
- 20** Rengør befæstelserne der forbinder fjederben til stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



- 21** Løsen den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en skraldenøgle.

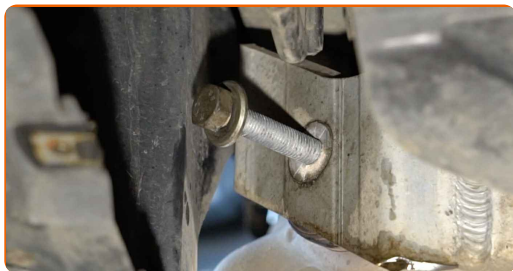


- 22** Skru forarmens fastgørelse af. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en skraldenøgle.



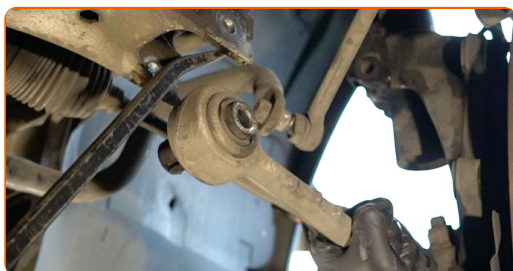
23

Fjern befæstigelsesboltene.



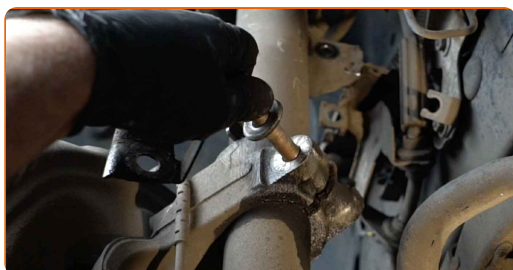
24

Fjern bæreamene. Brug et koben.



25

Fjern befæstigelsesbolten.



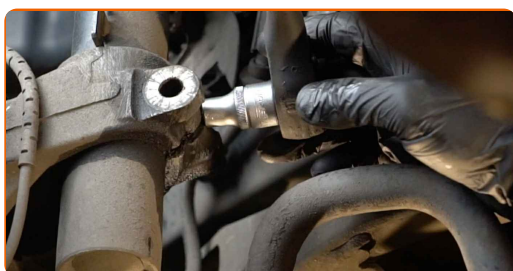
26

Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



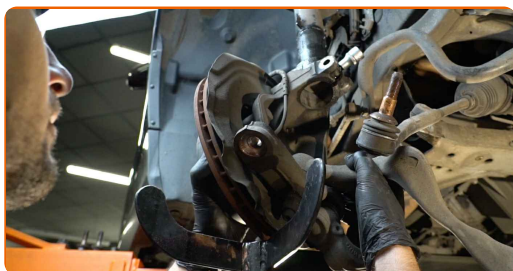
27

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



28

Sænk den hydrauliske donkraft med 10 til 15 cm.

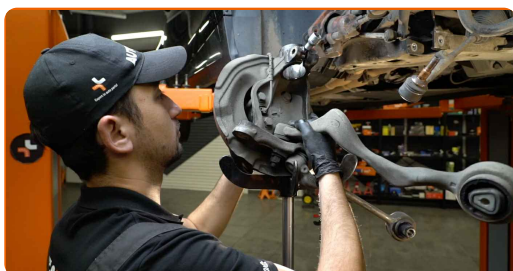


AUTODOC anbefaler:

- BMW E82 – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

29

Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



30

Anbring styrespindel samlingen med hjulnavet i en skruestik.

31

Rengør bremseskivebefæstigelsen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



32

Skru bremseskivens skrue af. Brug HEX nr. H6. Brug en skraldenøgle.



33

Fjern bremseskiven.



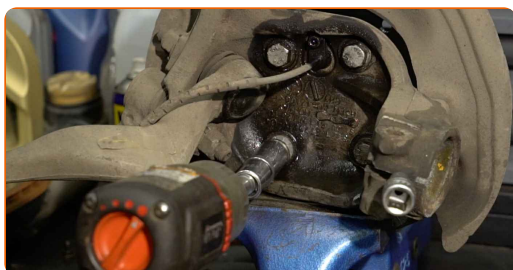
34

Rengør hjulnavets befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



35

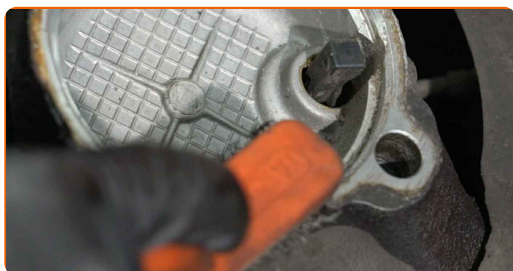
Skru møtrikken af akslens hjulnav. Brug en topnøgle №18. Brug en skraldenøgle.



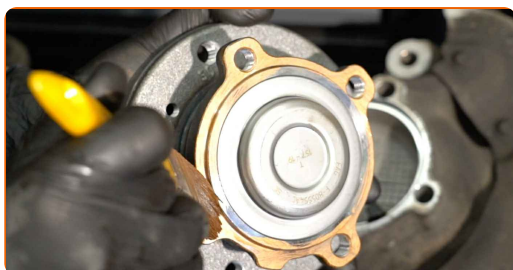
36 Fjern navet og lejet sammen, da de er en forseglet enhed.



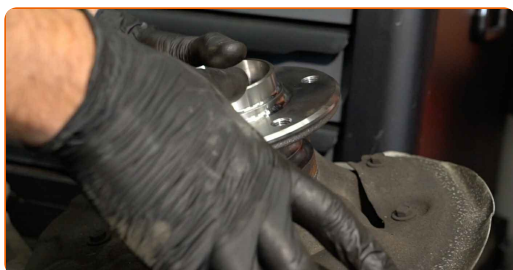
37 Rengør hjulnavets montagested. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



38 Behandel hjulnavets montagested. Brug kobberfedt.

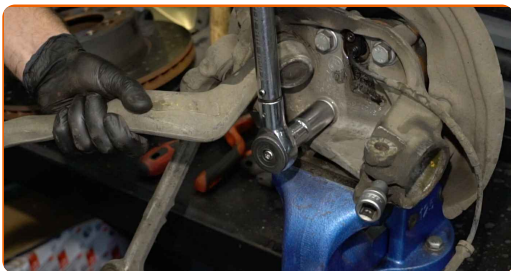


39 Monter det nye hjulnav med et leje.



40

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



Udskiftning: hjullejer – BMW E82. AUTODOC eksperter anbefaler:

- Hjullege-enheden må ikke vippe på aksel-stiften.

41

Behandel navet på kontaktfladen med bremseskiven. Brug kobberfedt.



42

Installer bremseskiven.



43

Stram bremseskivens skruer. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 9 Nm moment.

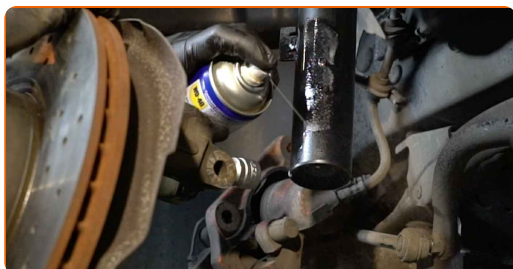


44

Løsen skruestikken og fjern styrespindlens samling med hjulnavet.

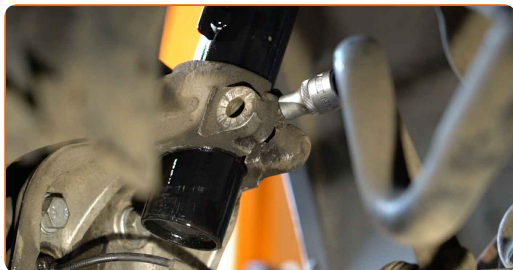
45

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



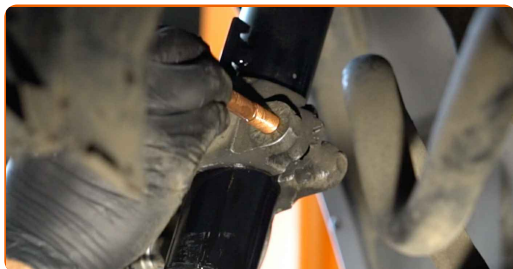
46

Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.



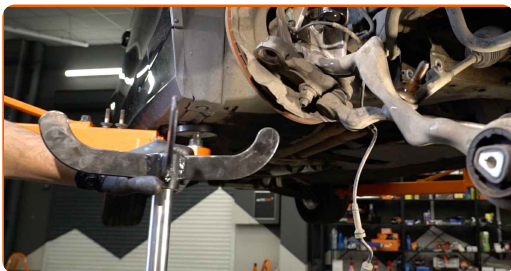
47

Installer fasgørelsesbolt.



48

Fjern støtten fra under styrekuglen.



AUTODOC anbefaler:

- Udsiftning: hjullejer – BMW E82. Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

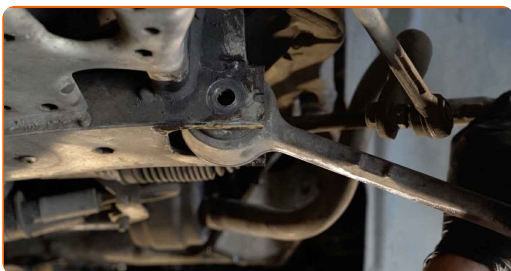
49

Rens montagesædet og gevind af ophængsarmen. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.



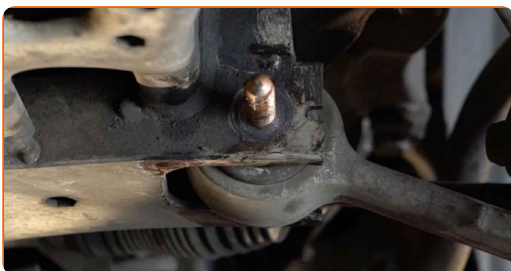
50

Installer bæreamene.



51

Installer fastgørelsesboltene.



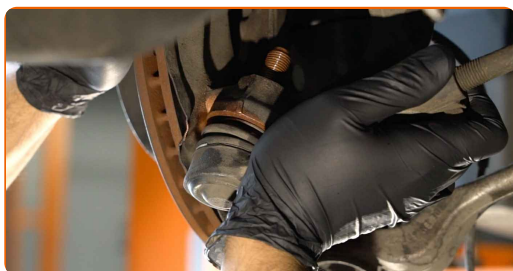
52

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



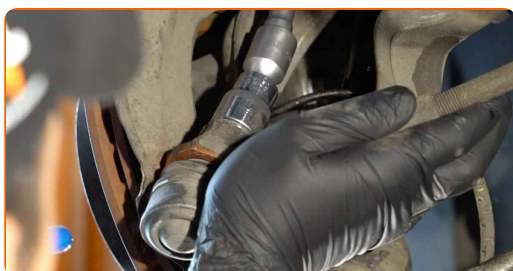
53

Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.



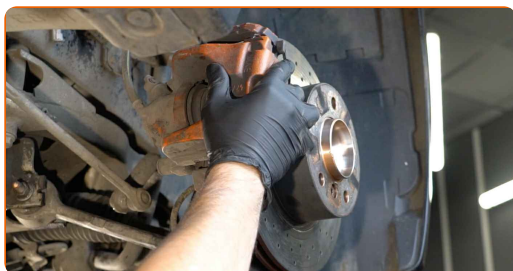
54

Skru befæstigelses møtrikken ind som forbinder styrekuglen med styrespindel. Brug en topnøgle №21. Brug en skraldenøgle.

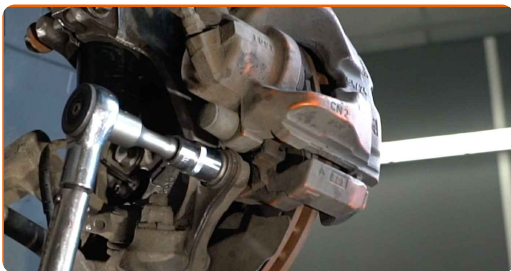


55

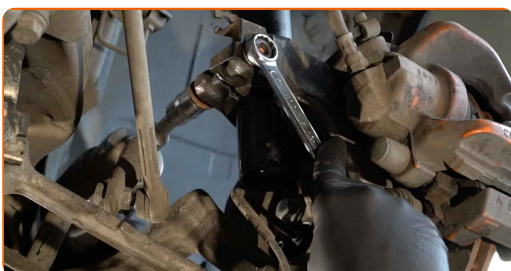
Installer bremsekaliberne sammen med bremsåget.



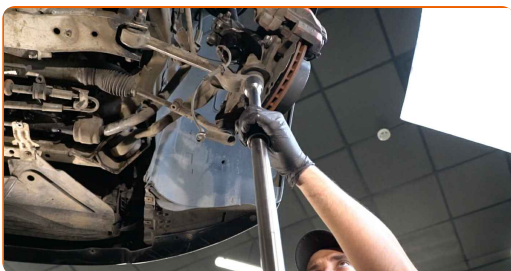
56 Stram bremsekaliberens beslag. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 110 Nm moment.



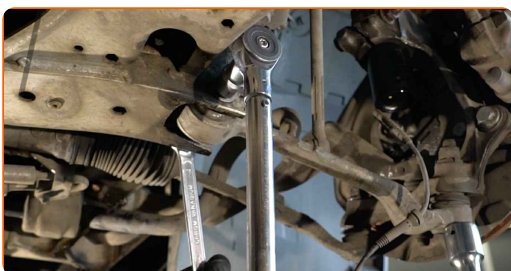
57 Skru fastgørelsen ind som forbinder fjederbenet med styrekuglen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en skraldenøgle.



58 Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



59 Stram den bageste befæstigelse til bærearmer. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 68 Nm moment.+90°

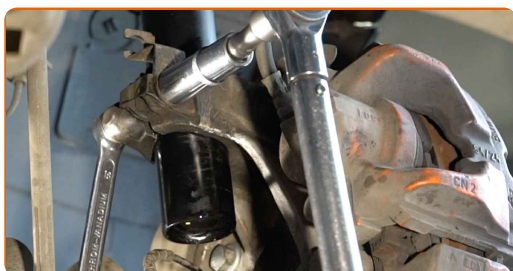


AUTODOC anbefaler:

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

60

Stram foreste befæstigelse der forbinder bærearmlen med underrammen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 68 Nm moment.+90°

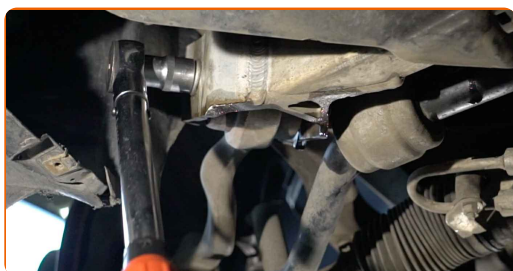


AUTODOC anbefaler:

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

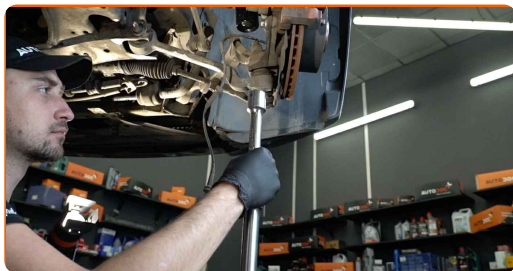
61

Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 82 Nm moment.



62

Fjern støtten under armen.

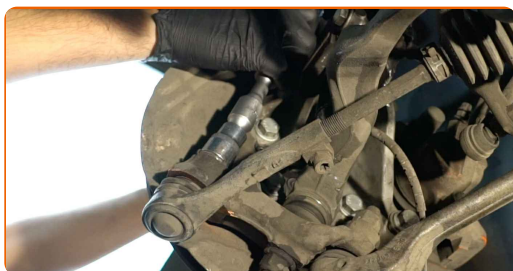


Udskiftning: hjullejer – BMW E82. Råd fra AUTODOC eksperter:

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

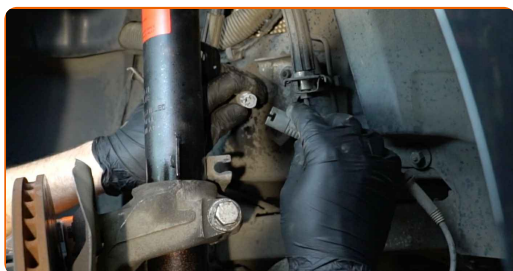
63

Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en topnøgle №21. Brug en momentnøgle. Stram den til 165 Nm moment.



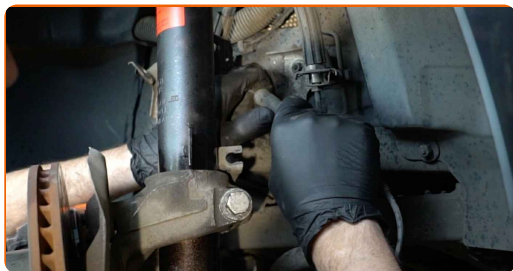
64

Sæt stikket i til ABS sensor.



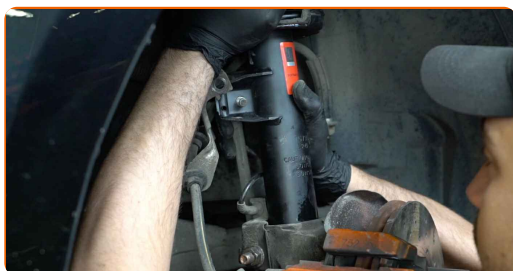
65

Forbind ABS-sensorens ledninger.



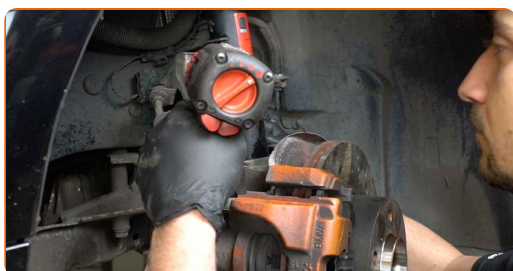
66

Monter den tværgående stabilisatorforbindelse.



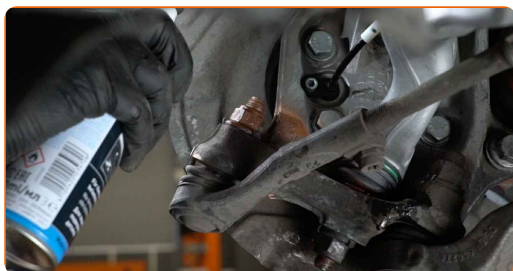
67

Spænd befæstigelsen til der forbinder forbindelsesstangen med fjederbenet. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №15. Brug en momentnøgle. Stram den til 58 Nm moment.



68

Behandel alle leddene. Behandl fjederbenets befæstigelser. Brug kobberfedt.



69

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



70

Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



Udskiftning: hjullejer – BMW E82. Råd:

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

71

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes. BMW E82

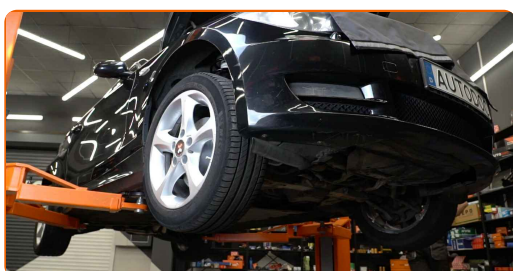
72

Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



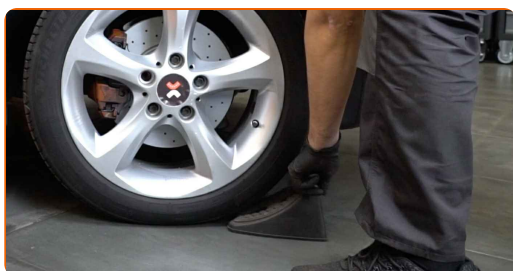
73

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



74

Fjern donkraft og klodser.



AUTODOC anbefaler:

- BMW E82 – Uden at starte motoren, trød på bremsepedalen adskillige gange indtil den føles stram.

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

HJULLEJER: ET BREDT UDVALG

[VÆLG BILDELE TIL BMW E82](#)[HJULLEJER TIL BMW: KØB NU](#)[HJULLEJER TIL BMW E82: 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.