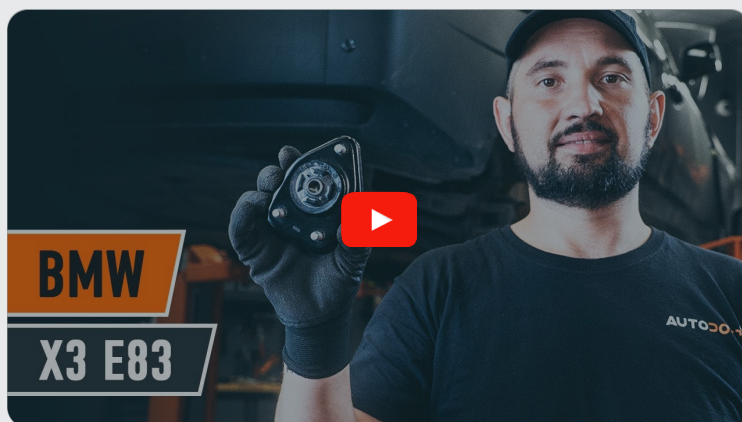




Kuidas vahetada **BMW**  
**X3 E83** taga-amordi  
tugilaager – õpetus

## VIDEOÕPETUS

 **Oluline!**

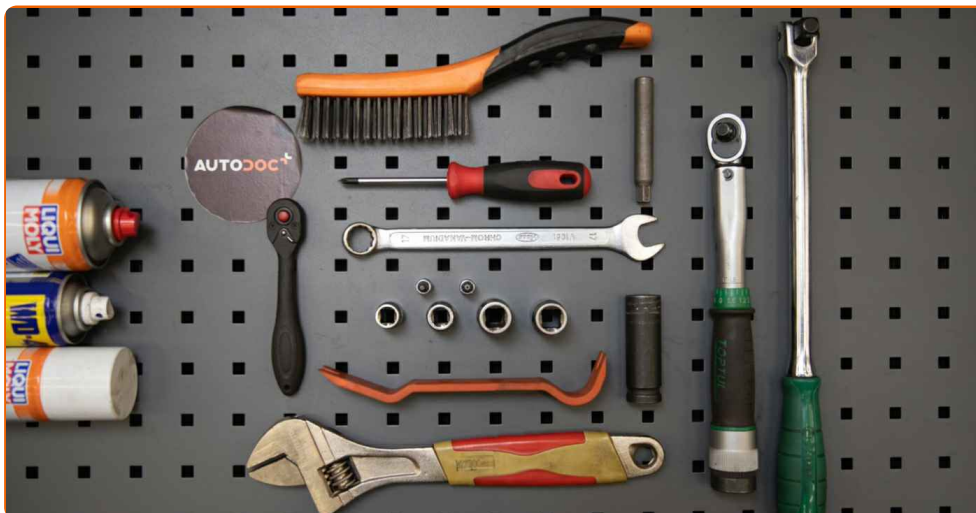
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW X3 (E83) xDrive 20 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 d, BMW X3 (E83) 3.0 i xDrive, BMW X3 (E83) 3.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 i, BMW X3 (E83) 3.0 si, BMW X3 (E83) 2.5 si, BMW X3 (E83) 3.0 sd, BMW X3 (E83) xDrive 20 i, BMW X3 (E83) xDrive 25 i, BMW X3 (E83) xDrive 30 i, BMW X3 (E83) xDrive 18 d, BMW X3 (E83) xDrive 35 d

---

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: AMORDI TUGILAAGER – BMW X3 E83.  
TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Torx otsik T20
- Torx otsik T25
- Amortisaatori padrun nr. DD6
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- reguleeritav mutrivõti
- Plastikust eemaldaja
- Philipsi kruvikeeraja
- Toruvõti
- Kruustangid
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

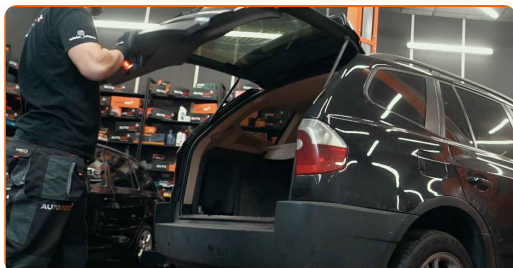
Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

- Tugilaagrite asendusprotseduur on identne tagumise vedrustuse amortisaatori parema ja vasaku amortisaatori puhul.
- Mõlemad tagumiste amordipüstakute tugilaagrid tuleb asendada samaaegselt.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW X3 E83 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

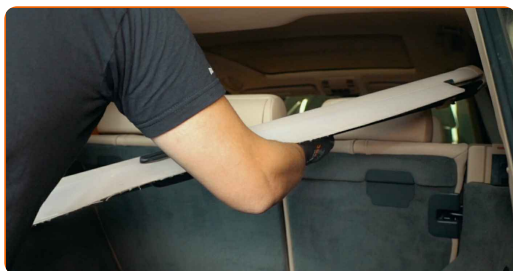
1

Avage pagasiruumi kaas.



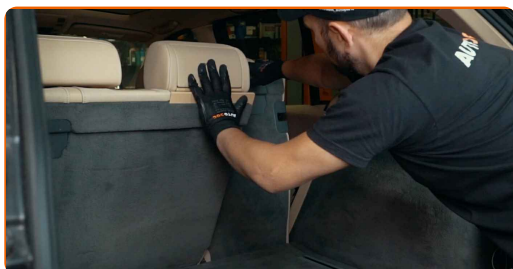
2

Liigutage kokkupandavat riulit ja ühendage see lahti hoidikutelt. Seda tehes saate ligipääsu külgmiste dekoratiivsete plastmassist paneelide juurde.



3

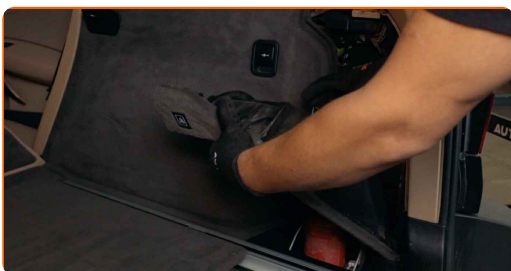
Pange tagumiste istmete seljatoed kokku.



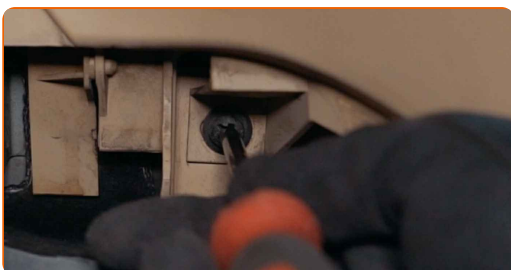
**4** Tõstke pagasiruumi ülemist vooderdust.



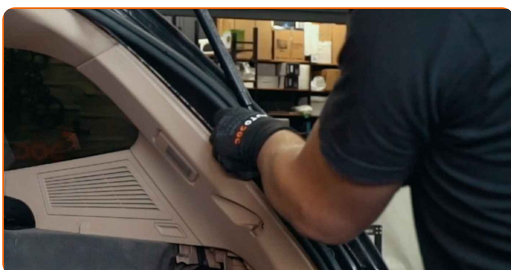
**5** Ühendage lahti pagasiruumi küljepolster.



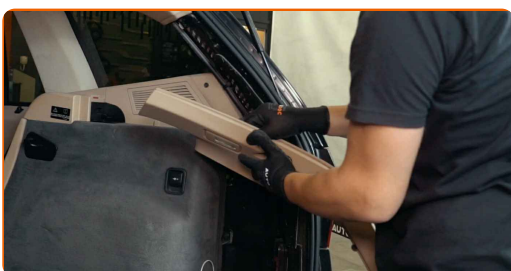
**6** Keerake autokere plastikust kaitsekate kinnitused lahti. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



**7** Eemaldage kummiriba.



**8** Eemaldage autokere plastikust kaitsekate.



**9** Eemaldage pagasiruumi sisevalgusti.



**10** Eemaldage turvavöö paneelikate.



**11** Ühendage lahti pagasiruumi tagumine vooder.

**12** Kruvige lahti külgmise dekoratiivse plastmassist paneeli kinnitid. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.

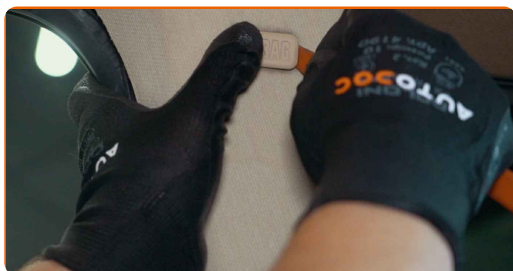


**13** Eemaldage pakiriuli klambrid. Kasutage tähikvõtit T25. Kasutage kärstivõtit.



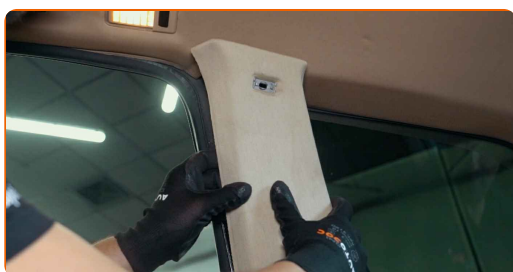
**14** Võtke pakiriul lahti.

**15** Eemaldage turvapadja kate. Kasutage plastikust eemaldajat.

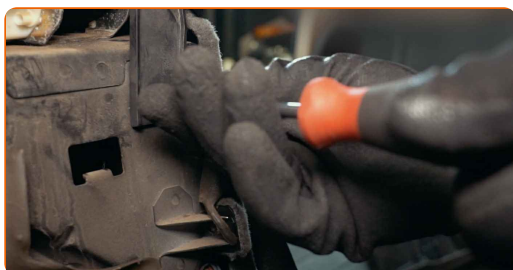


**16** Keerake kere keskpsti kattepaneeli kinniti lahti. Kasutage tähikvõtit T20. Kasutage kärstivõtit.

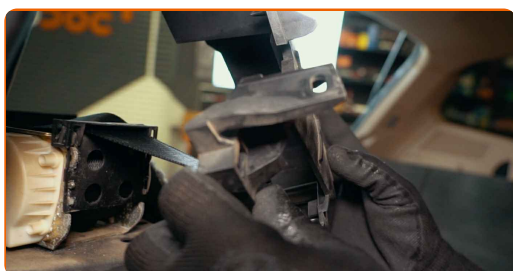
**17** Eemaldage ukseposti külmine ehisliist.



**18** Keerake turvavöökatmiku kinnitid lahti. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



**19** Eemaldage turvavöökatmik.





20

Eemaldage küljeplastiku kate.



21

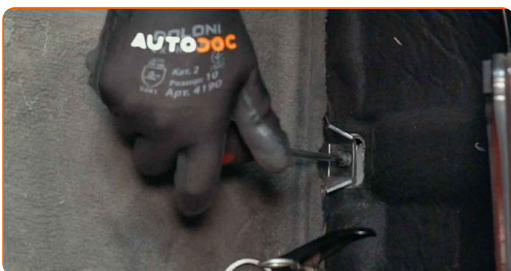
Ühendage lahti pagasiruumi küljepolster.

22

Eemaldage pagasiruumi küljepolsterduse plastikust tüüblid. Kasutage plastikust eemaldajat.

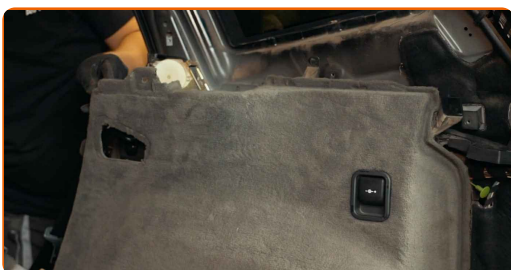
23

Keerake lahti pagasiruumi küljepolsterduse polt. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



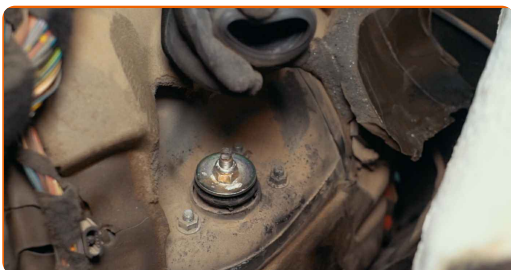
24

Ühendage lahti pagasiruumi küljepolster.



25

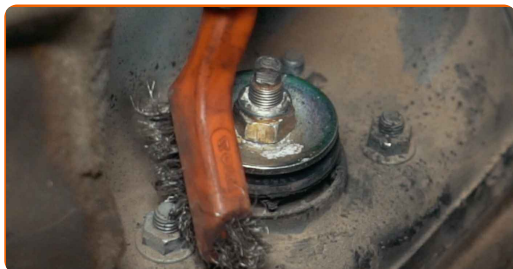
Eemaldage amortisaatori kinnituste kaitsekork.





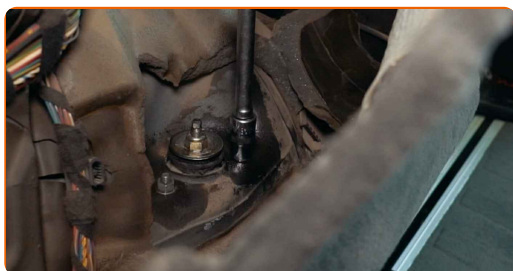
26

Puhastage amortisaatorite kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



27

Lõdvendage amortisaatori ülemisi kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.

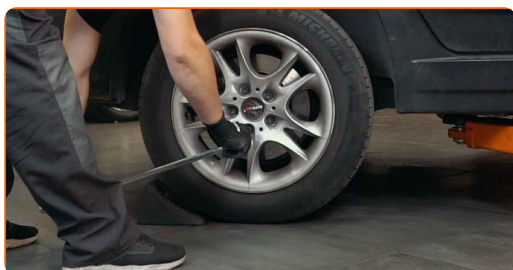


28

Fikseerige rattad tõkisingadega.

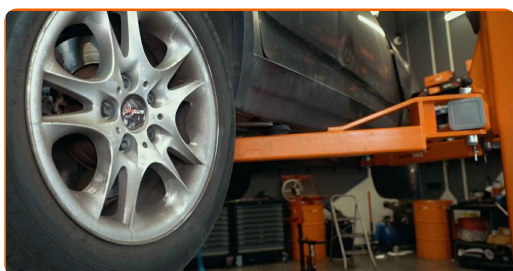
29

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



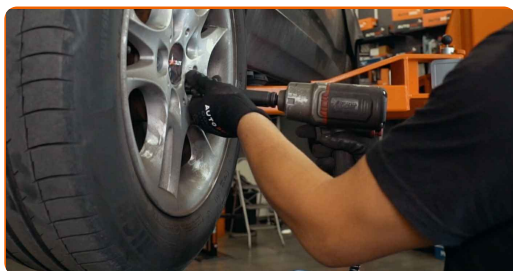
30

Tõstke tagumist auto otsa ja kinnitage alustele.



31

Keerake lahti ratta poldid.



**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW X3 E83

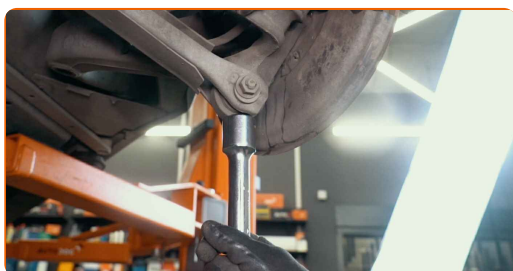
32

Eemaldage ratas.



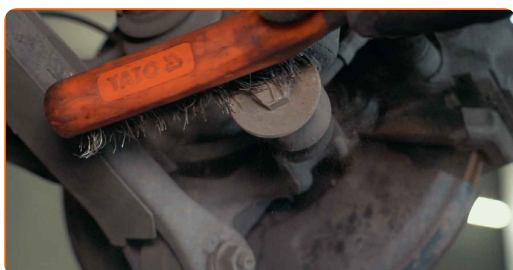
33

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



34

Puhastage amortisaatorite kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



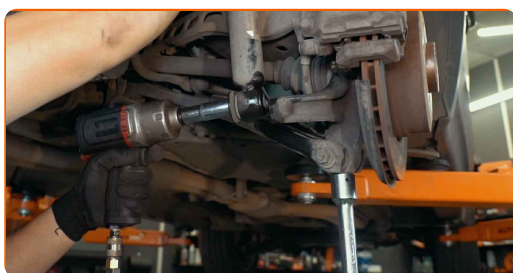
35

Keerake lahti amortisaatori ülemine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



36

Keerake lahti amortisaatori alumine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage toruvõtit.



37

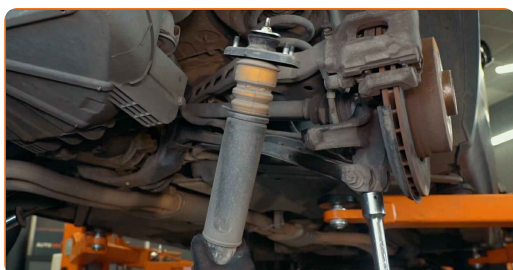
Eemaldage kinnitus polt.

### AUTODOC soovitab:

- BMW X3 E83 – Et vältida vigastusi, hoia amortisaatorit kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni.

38

Eemaldage amortisaator.



39

Haarake amortisaatorist kruustangidega.

40

Puhastage amortisaatorivarda kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



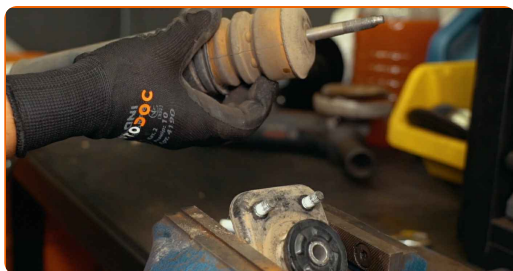
41

Eemaldage amortisaatori kolvarre kinnitus. Kasutage amortisaatori padrunit DDN<sup>6</sup>. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



42

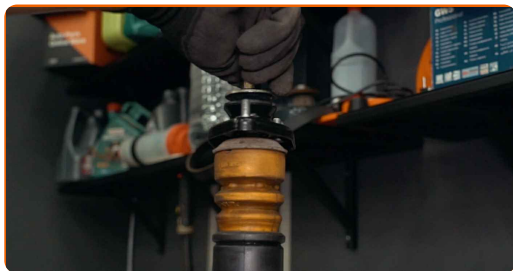
Eemaldage amordipüstaku kinnitus.



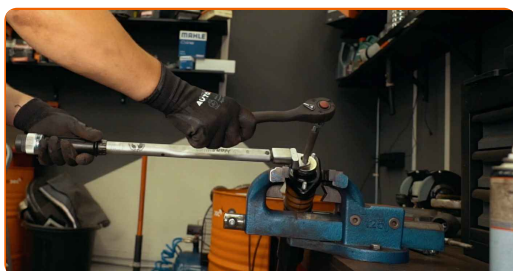
Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Kontrollige amortisaatori tolmuakatet ja stopperit. Vajadusel asendage need.

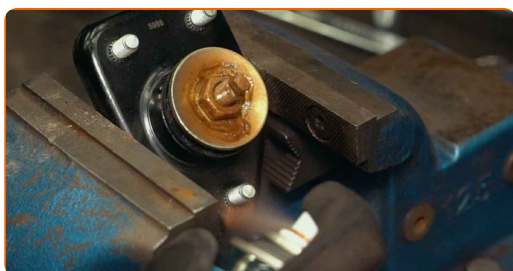
**43** Paigaldage uus tugiposti raam.



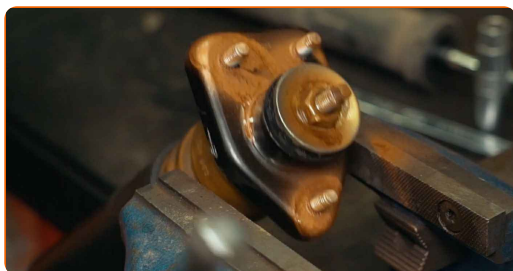
**44** Pingutage amortisaatorivarda mutrit. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage amortisaatori padrunit №DD6. Kasutage reguleeritavat mutrivõtit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 14 Nm pöördemomendiga.



**45** Töödelge amortisaatorivarda kinnitust. Kasutage vasemääret.



**46** Vabastage kruustangid ja võtke amortisaator välja.





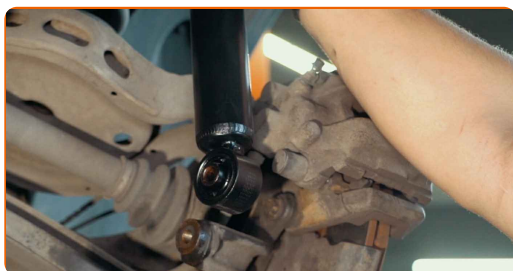
47

Puhastage amortisaatorite paigalduskohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



48

Asetage amortisaator rattakoopasse ja kinnitage see.

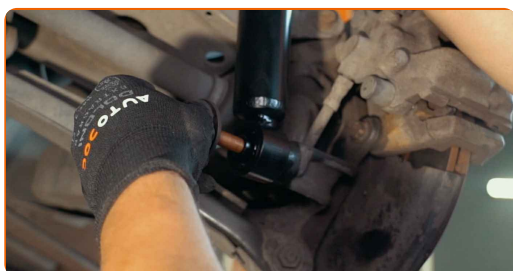


### AUTODOC soovib:

- BMW X3 E83 – Et vältida vigastusi, hoia amortisaatorit kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni.

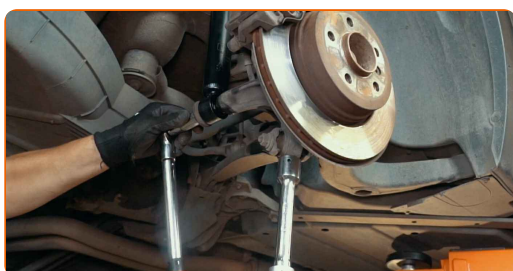
49

Paigaldage kinnituspolt.



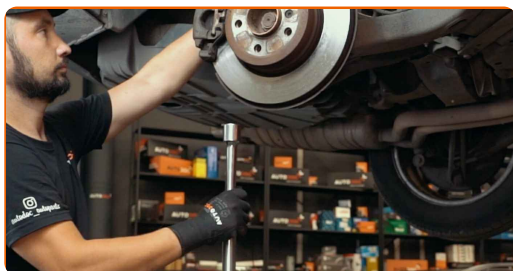
50

Pingutage amortisaatori alumist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



51

Eemalda hoova alt tugi.



### AUTODOC soovitab:

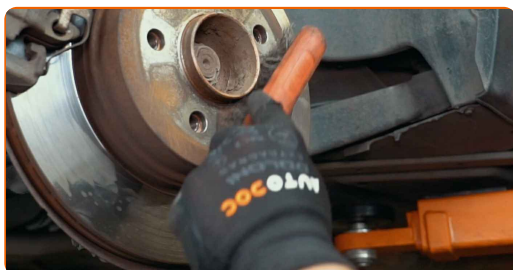
- Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

52

Töödelge amortisaatori kinnitusi. Kasutage vasemääret.

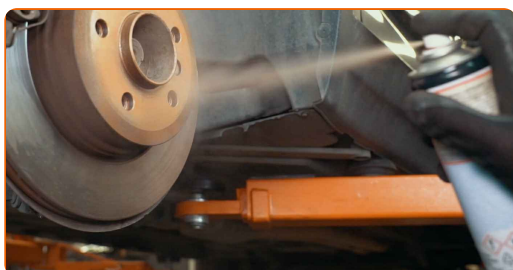
53

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



54

Määrige pinda, kus piduriketas puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.





55

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

56

Paigaldage ratas.

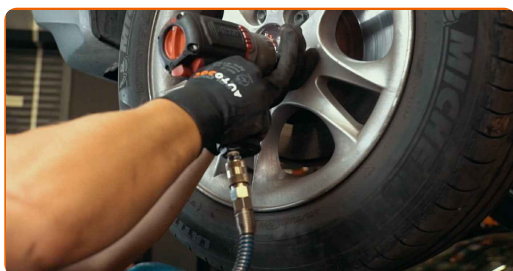


### AUTODOC soovitab:

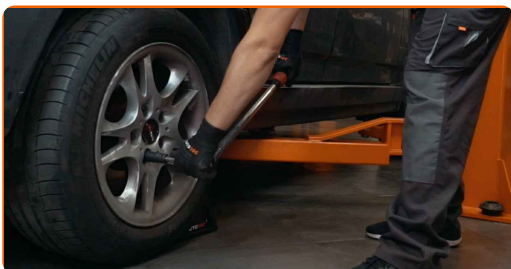
- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW X3 E83

57

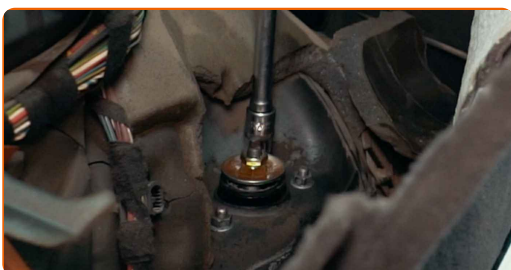
Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



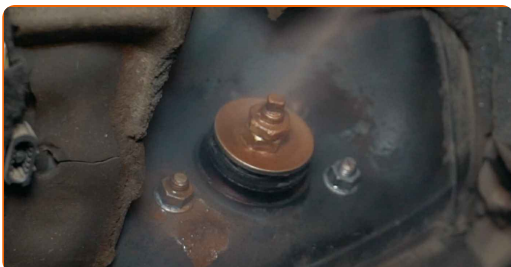
- 58** Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.



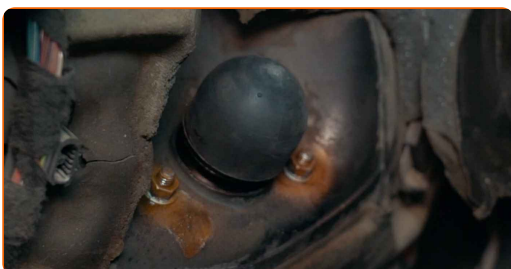
- 59** Pingutage ülemisi amortisaatori kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 24 Nm pöördemomendiga.



- 60** Töödelge amortisaatori kinnitusi. Kasutage vasemääret.



- 61** Paigaldage amortisaatori kinnitusele kaitsekork.



62

Kinnitage pagasiruumi küljepolster.



63

Keerake sisse pagasiruumi küljevooderduse kinnitused. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



64

Pange pakiriul tagasi.

65

Sisestage pakiriuli klambrid uuesti. Kasutage tähkvõtit T25. Kasutage kärstivõtit.



66

Kinnitage pagasiruumi küljepolster.

67

Paigaldage külgmine plastikpaneel. Taaspaigaldage turvavöökatmik.



68

Keerake turvavöökatmiku kinnitid kinni. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



69

Kruvige kinni külgmise plastmassist dekoratiivse paneeli kinnitid. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.

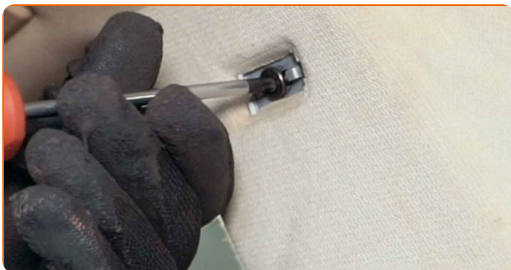
70

Paigaldage ukseposti külgmise ehisliist.



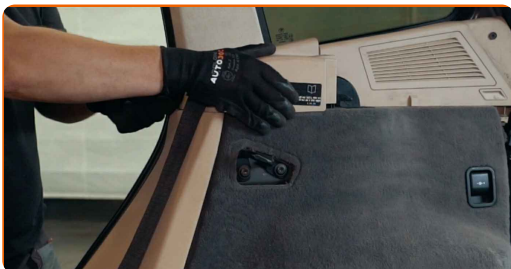
71

Keerake kere keskpsti kattepaneeli kinniti kinni. Kasutage tähikvõtit T20. Kasutage kärstivõtit.



72

Paigaldage turvapadja kate.



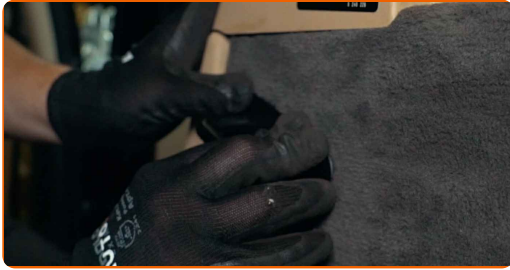
73

Paigaldage pagasiruumi tagumine vooder.

74

Paigaldage turvavöö paneelikate.

**75** Paigaldage pagasiruumi küljevoorderduse klambrid.



**76** Paigaldage pagasiruumi sisevalgusti.

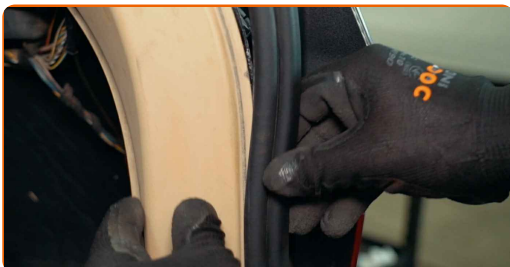
**77** Paigaldage autokere plastikust kaitsekate tagasi.



**78** Keerake autokere plastikust kaitsekatte kinnitused kinni. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



**79** Paigaldage kummiriba.

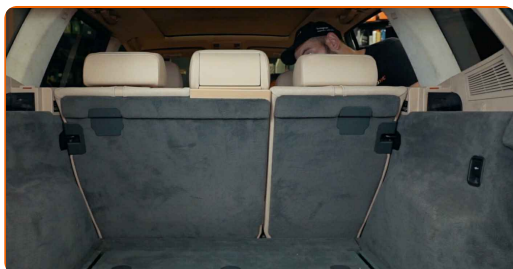


80 Kinnitage pagasiruumi küljepolster.

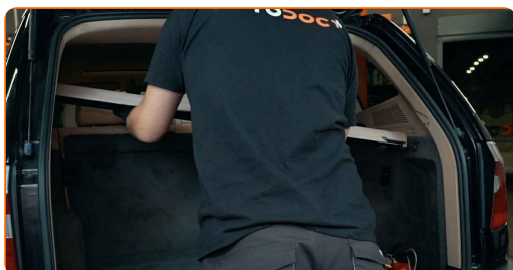


81 Vabastage pagasiruumi alumine vooderdus.

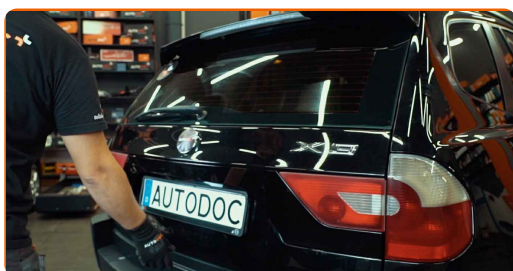
82 Seadke iste selle standardsesse asendisse.



83 Paigaldage kokkupandav sahtel selle paigalduskohta.



84 Sulgege pakiruumi kaan.



85

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.

**HEA TÖÖ!** 

**VAATA ROHKEM ÕPETUSI**



## AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST  
PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE**

**OSTKE BMW VARUOSASID**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI: LAI VALIK**

**VALIGE BMW X3 E83 JAOKS VARUOSASID**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI AUTOLE BMW X3 E83:  
PARIMAD DIILID & PAKKUMISED**

## **VASTUTUSE VÄLISTAMINE:**

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2022 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC GmbHle.