



Kuidas vahetada **BMW**
X3 E83 esi-vedruamort –
õpetus

VIDEOÕPETUS



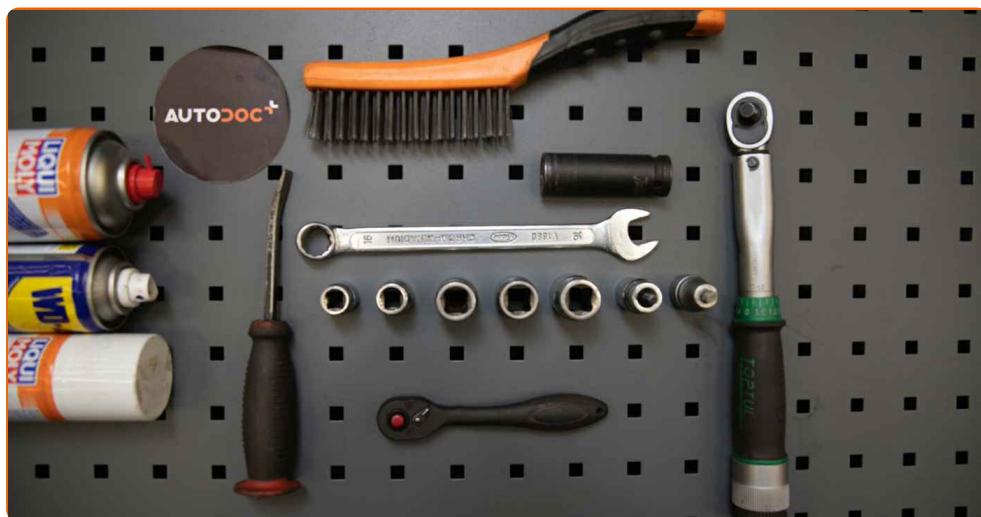
ⓘ Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW X3 (E83) xDrive 20 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 i, 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 18 d, BMW X3 (E83) xDrive 35 d, BMW X3 (E83) 2.5 i, (+ 3)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

VAHETAMINE: VEDRUAMORT – BMW X3 E83.
TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhasusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Kuuskant otsik Nr.H6
- Amortisaatori padrun
- Rehvi lõökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Hüdrauliline tungraud
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

[OSTA TÖÖRIISTU](#)

Vahetamine: vedruamort – BMW X3 E83. AUTODOCi soovitus:

- Mõlemad esivedrustuse vedrupüstakud tuleb asendada samaaegselt.
- Asendamisprotseduur on identne esivedrustuse vasaku ja parema amordipüstaku puhul.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW X3 E83 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1

Avage kapott.



2

Auto väri ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekateid.



3

Puhastage amordipüstaku ülemised kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

**4**

Fikseerige rattad tõkiskingadega.

5

Lödvendage küünalvedru ülemisi kinniteid. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage käristivõtit.

**6**

Lödvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

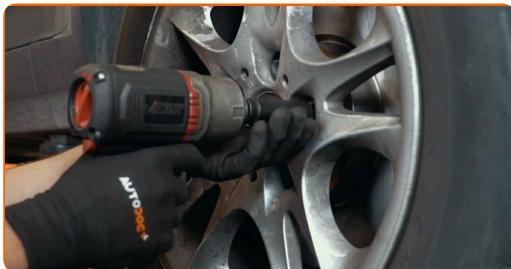
**7**

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.



8

Keerake lahti rattat poldid.



AUTODOC soovitab:

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

9

Eemaldage ratsas.



10

Ühendage lahti pidurivoolik.



11

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



12

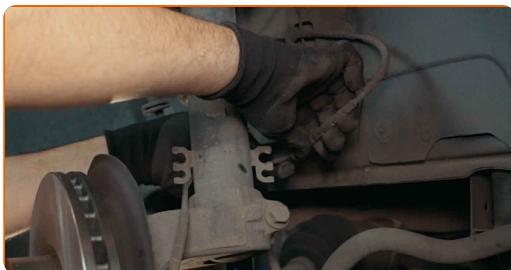
Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage käristivõtit.

**13**

Eemaldage stabilisaatorivarras.

**14**

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.

**15**

Puhastage alumine kinnitus, mis ühendab vedrupüstmikku käänmikuga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

16

Keerake lahti alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



17

Eemaldage kinnitus polt.



18

Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



19

Vabastage alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage spetsiaalset ajami padrunit, et eemaldada amort. Kasutage käristivõtit.



20

Puhastage kõik hoova liigidid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – BMW X3 E83. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

- 21 Keerake hoova kinnitus alusraami küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



- 22 Laske hüdraulilist ülekandetundrauda 10-15 cm allapoole.

- 23 Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



- 24 Kruvige lahti vedrupüstaku ülemised kinnitid.

AUTODOC soovitab:

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

- 25 Eemaldage suspensiooni tugipost.



26

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.



Vahetamine: vedruamort – BMW X3 E83. Professionalid soovitavad:

- Pange tähele, et kui kasutate vedru kokkusurujat, vedru mähised peavad olema korralikus haardes, kui surute vedru vastupidises suunas.
- Veenduge, et vedru positsioon fiksaatoris oleks õige.
- Veenduge, et keerdvedrud lähevad lukustus käepidemetesse tihkelt.

27

Suruge vedru kokku.



28

Eemaldage amordipüstaku tugilaagri kate. Kasutage sõrgkangi.



29

Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



30

Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage käristivõtit.



31

Eemaldage ülemine tugiposti raam.



32

Vabastage spiraalvedru.



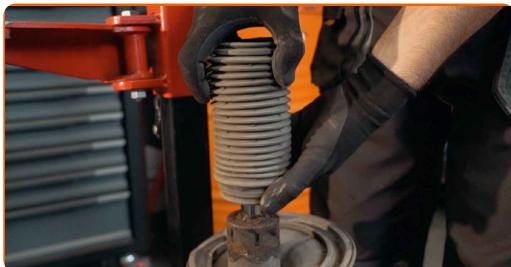
33

Eemaldage vedru.



34

Eemaldage amortisaatori tolmukate ja stopper.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – BMW X3 E83. Vaata hoolega amortisaatori tugilaager, tolmukate ja läbilöögipuks üle. Vajadusel vaheta need välja.

35

Eemaldage vana amortisaator hüdraulilisest spiraalvedru tömmitsast.



Vahetamine: vedruamort – BMW X3 E83. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Enne uue amortisaatori paigaldamist, tuleks seda käsitsi 3-5 korda pumbata.

36

Paigaldage hüdraulilisse spiraalvedru tömmitsasse uus amortisaator.



37

Paigaldage tolmukate ja uue amortisaatori stopper.



38

Paigaldage amortisaatori vedru.



39

Suruge vedru kokku.



40

Paigaldage ülemine vedrupüstak ja vedrupüstaku laager.



41

Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 64 Nm pöördemomendiga.



Vahetamine: vedruamort – BMW X3 E83. AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Veenduge, et vedru on õiges asendis. Vältige selle kandumist.

42

Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage vasemääret.



43

Paigaldage amordipüstaku tugilaagri kate.

44

Laske vedru surve alt vabaks.



45

Eemaldage vedrupüstaku koost.



46

Määrite amordipüstakute paigalduspesad käändteljel. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



47

Paigalda amortisaatori tugipost rattakoopasse.



48

Fikseerige ülemised amordipüstaku kinnitused. Ärge pingutage neid.

AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW X3 E83

49

Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



50

Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



51

Paigaldage kinnituspolt.



52

Keerake sisse kinnitus, mis ühendab amordipütsakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



53

Eemalda toetust käändtelje alt.

AUTODOC soovitab:

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

54

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.

**55**

Kruvige kinni kinniti, mis ühendab õõtshoova karkassiga. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.

**56**

Pingutage kinnitusi, mis ühendavad õõtshooba ja auto raami. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.

**57**

Pingutage amortisaatori alumist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



58

Eemalda hoova alt tugi.



AUTODOC soovitab:

- BMW X3 E83 – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

59

Ühendage ABS anduri juhtmestik.



60

Puhastage stabilisaatorivarrast paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



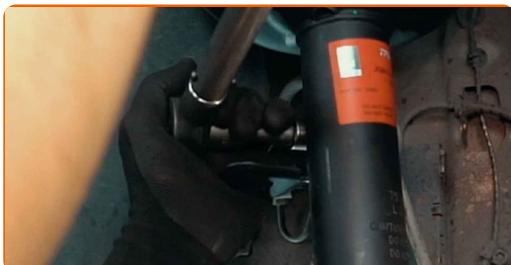
61

Paigaldage transversaalne stabilisaatori ühendus.



62

Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.

**63**

Paigaldage pidurivoolik.

**64**

Määrite hoova kõiki liigendeid. Määrite amordipüstaku kinnitusi. Kasutage vasemääret.

**65**

Puhastage rattatervete kinnituspesad. Kasutage terasharja.



66

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



67

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – BMW X3 E83. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

68

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW X3 E83

69

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

**70**

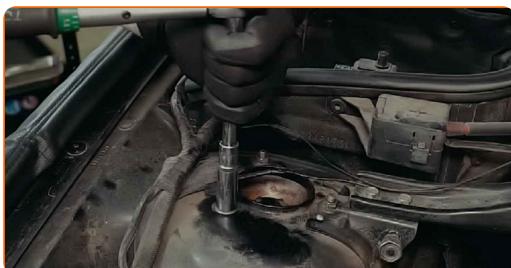
Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.

**71**

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.

**72**

Pingutage vedrupüstaku ülemist kinnitit. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 32 Nm pöördemomendiga.



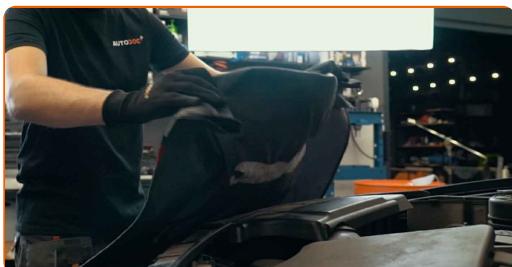
73

Töödelge amordipüstaku tugilaagli kinnituse. Kasutage vasemääret.



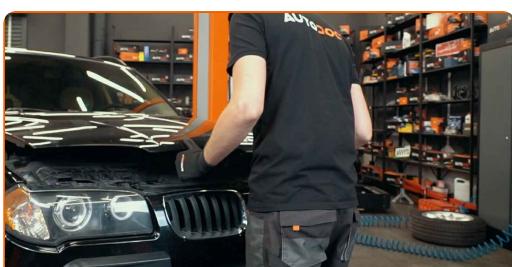
74

Eemaldage kaitsekate.



75

Sulgege kapott.

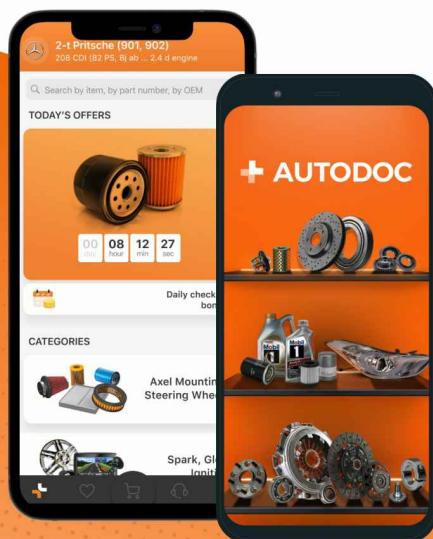


HEA TÖÖ!

[VAATA ROHKEM ÕPETUSI](#)

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIIILIRAKENDUS: 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

AMORTISAATORITE: LAI VALIK

VALIGE BMW X3 E83 JAOKS VARUOSASID**AMORTISAATORITE AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD****AMORTISAATORITE AUTOLE BMW X3 E83: PARIMAD DIILID
& PAKKUMISED**

VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldb 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 tagajärvel.

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 soovitab 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 tekstit, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Köik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkmine kuuluvad AUTODOC GmbHile.