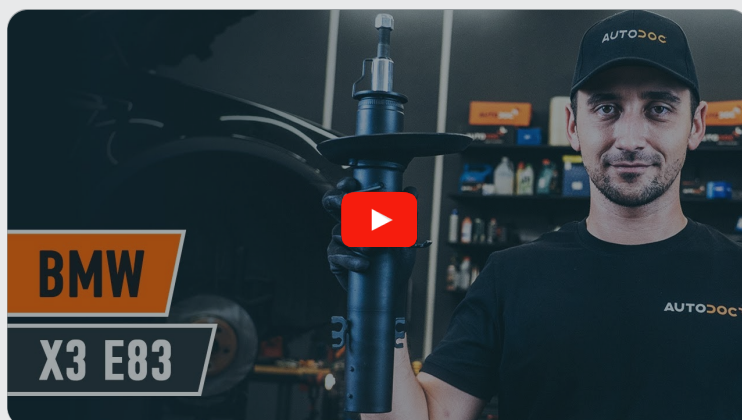




Byta fjäderben fram på
BMW X3 E83 –
utbytesguide

VIDEOGUIDE

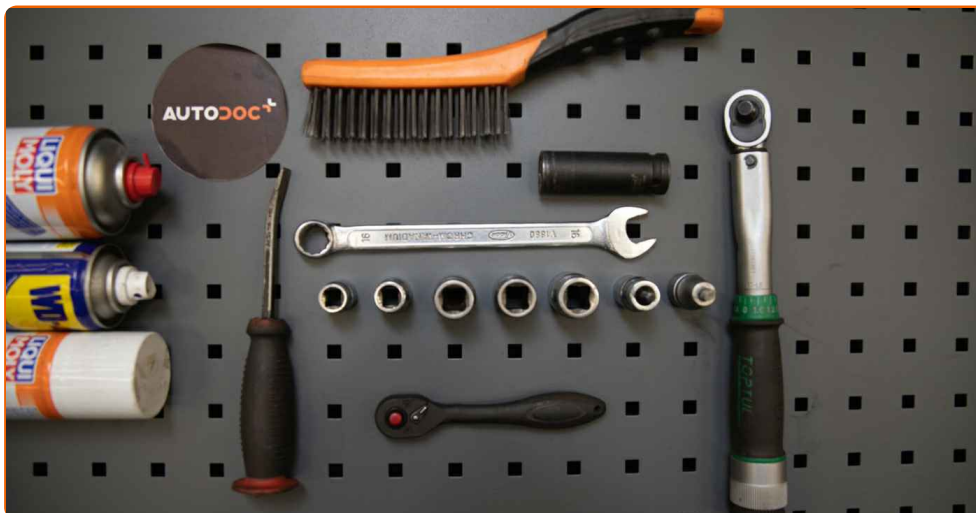
**i Viktigt!**

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

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)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW X3 E83. VERKTYG DU KAN BEHÖVA:



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Momentnyckel
- Skiftnyckel Nr16
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.19
- Hylsa nr.21
- Insex bit Nr. H6
- Stötdämparhylsa
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärrnyckel
- Kofot
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Skärmskydd
- Hjulcross

KÖP VERKTYG

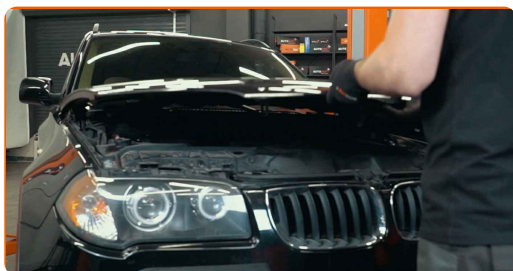
Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. Tips från AUTODOC:

- Framvagnens båda fjäderben måste bytas ut samtidigt.
- Tillvägagångssättet för utbyte av fjäderben är det samma på den vänstra som på den högra sidan på främre upphängningens länkarm.
- Notera: allt arbete med bilen – BMW X3 E83 – bör göras medan motorn är avstängd.

GENOMFÖR UTBYTET I FÖLJANDE ORDNING:

1

Öppna motorhuven.

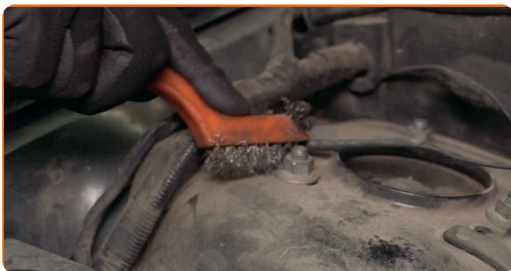


2

Använd ett fender skydd skydd för att förhindra att skada lacken och plast delar på bilen.

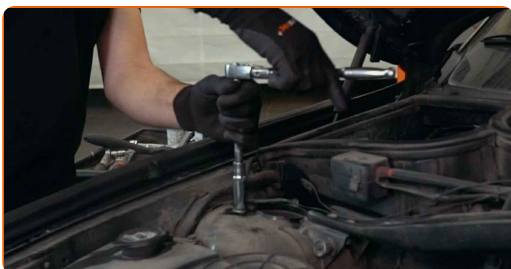


3 Rengör fästelementen på det övre fästet på fjäderbenet. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



4 Säkra bilen med kilar.

5 Lossa de övre fästena på fjäderbenet. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



6 Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17

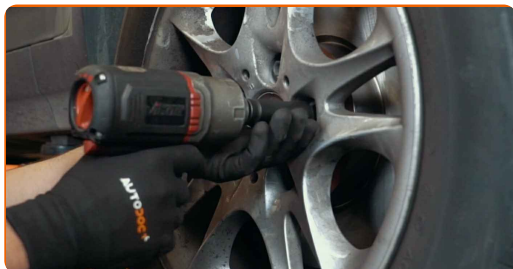


7 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.



8

Skruva av hjulbultarna.

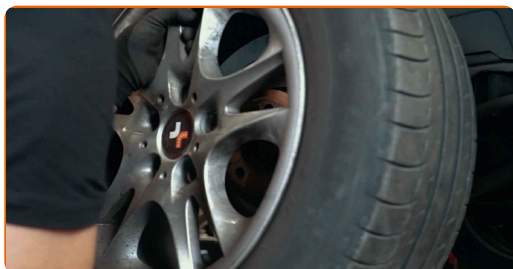


AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar loss fästbultarna för att undvika skador.
BMW X3 E83

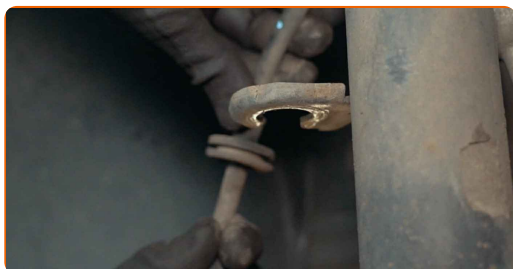
9

Ta bort hjulet.



10

Koppla bort bromsslangen.

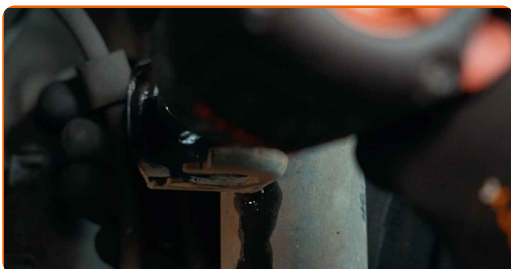


11

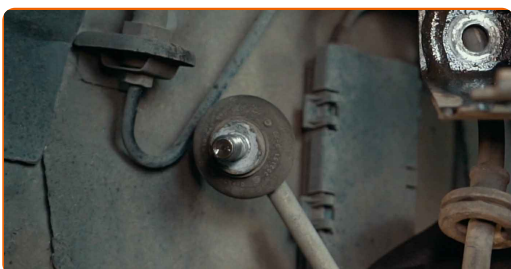
Rengör stabilisator länkens fästelement. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



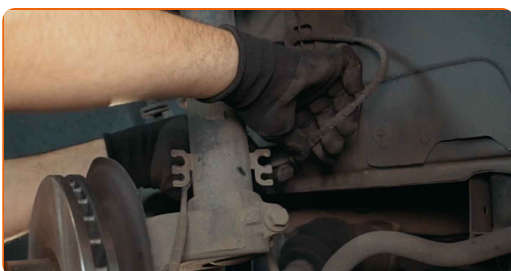
- 12** Skruva loss fästena som håller fast krängningshämaren med stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



- 13** Avlägsna krängningshämmlänken.

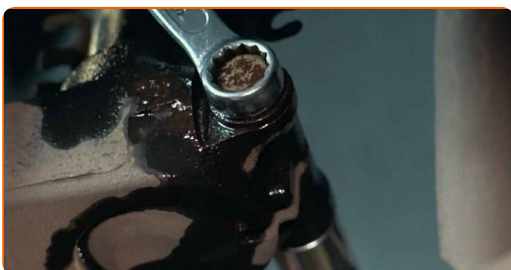


- 14** Koppla loss ABS sensorns kablage.



- 15** Rengör det nedre fästet som kopplar ihop fjäderbenet med styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

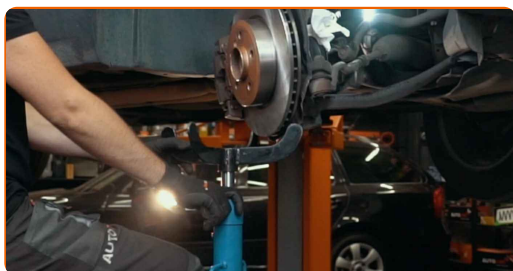
- 16** Skruva upp det lägre fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 16. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



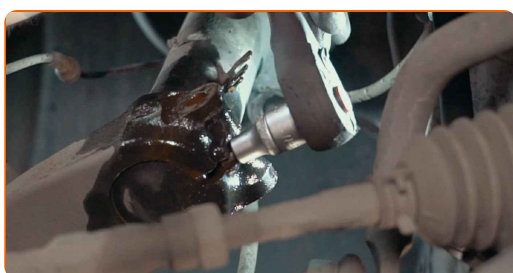
17 Ta bort fixdubben.



18 Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



19 Lossa det lägre fästet förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd en specialhylssats för att avlägsna stötdämparen. Använd en spärrnyckel.



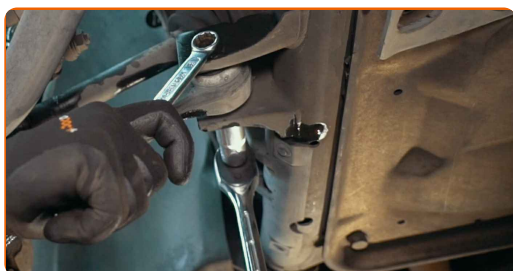
20 Rengör alla leder på armen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



AUTODOC rekommenderar:

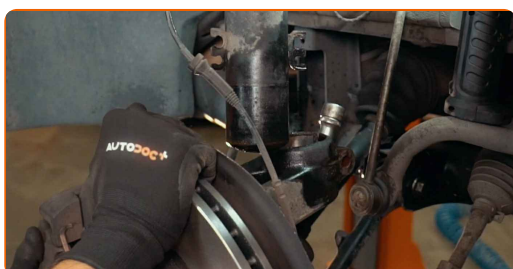
- Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

- 21** Skruva loss hävarmsfästena från hjälpramen. Använd kombinyckel Nr 16. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



- 22** Sänk den hydrauliska domkraften 10-15 cm.

- 23** Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet.

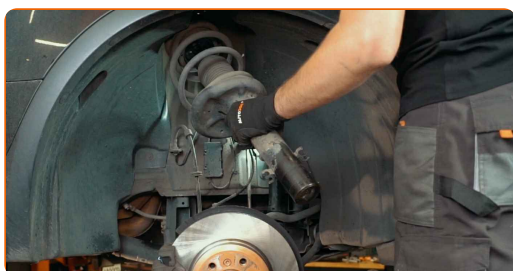


- 24** Skruva loss de över fästningarna på fjäderbenet.

AUTODOC rekommenderar:

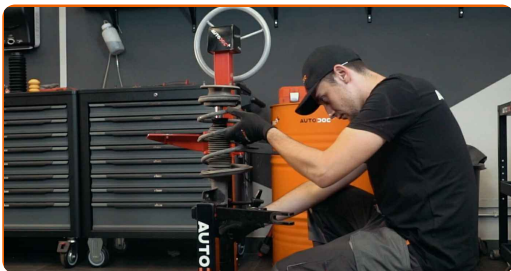
- BMW X3 E83 – Håll i fjäderbenet när du skruvar loss fästbultarna för att undvika skador.

- 25** Avlägsna fjäderbenet.



26

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

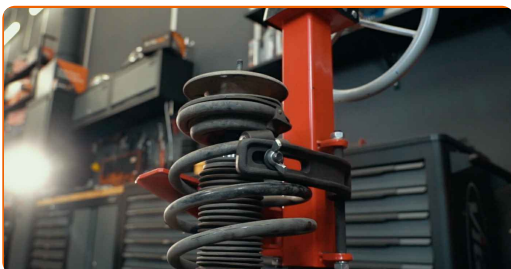


Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. Proffsen rekommenderar:

- Observera att när du ska använda en fjäderkompressor så måste du ha säkert grepp i fjäderspolarna när du trycker fjädern åt motsatta håll.
- Kontrollera att fjädern sitter i rätt läge i behållaren.
- Kontrollera att fjäderspolarna sitter tätt i låshandtagen.

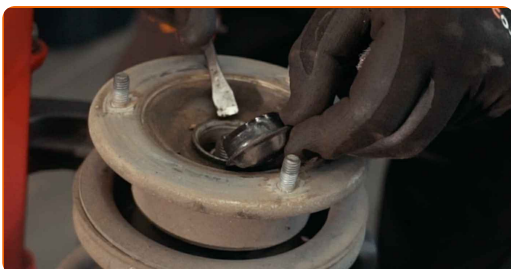
27

Komprimera fjädern.



28

Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en kofot.



29

Behandla stötdämparstängan. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



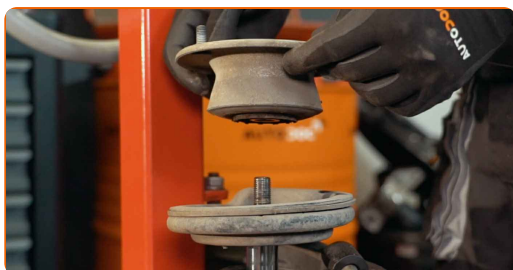
30

Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd hylsnyckel Nr21. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel.



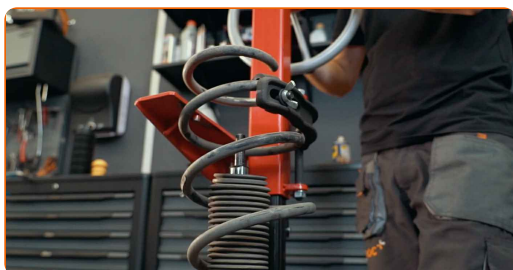
31

Avlägsna fjäderbenets övre anordning.



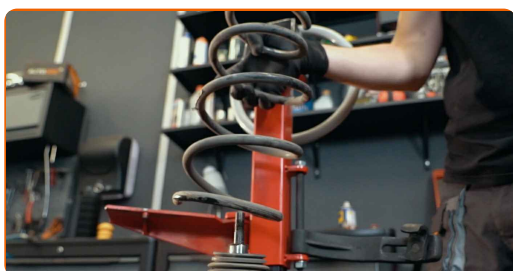
32

Lossa spiralfjädern.



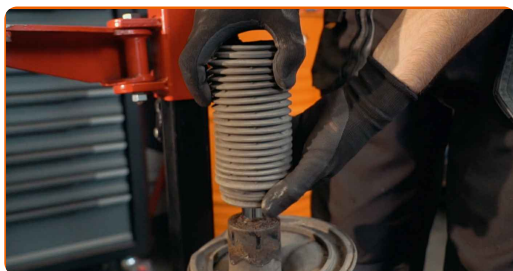
33

Avlägsna fjädern.



34

Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.

35

Ta bort den gamla stötdämparen från den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. Tips från AUTODOCs experter:

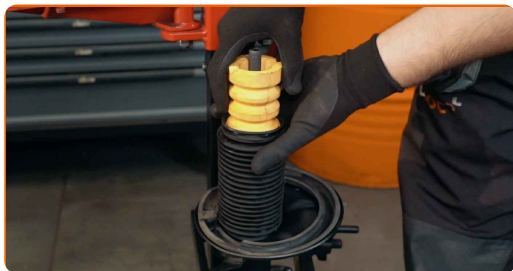
- Innan du installerar ny stötdämpare så ska du pumpa den manuellt 3-5 gånger.

36

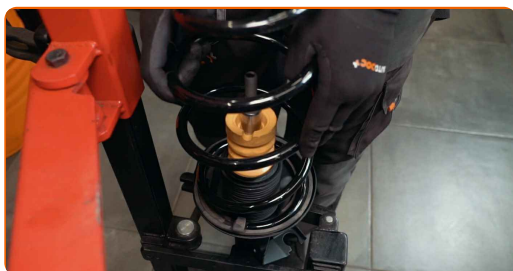
Montera den nya stötdämparen på den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



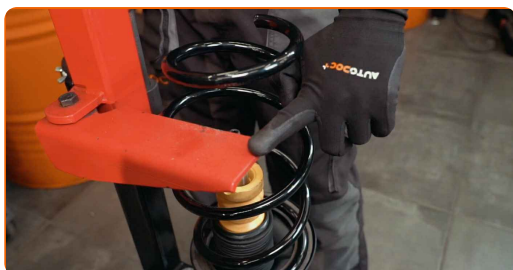
37 Installera dammhylsan och stötstoppet på den nya stötdämparen.



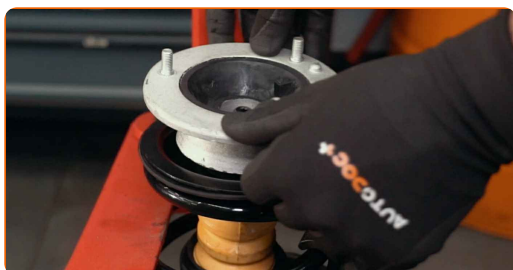
38 Installera fjädern på stötdämparen.



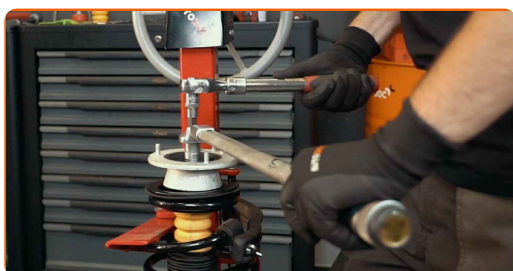
39 Komprimera fjädern.



40 Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret.



41 Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd hylsnyckel Nr19. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.



Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. AUTODOCs experter rekommenderar:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

42

Behandla stötdämparstången. Använd kopparpasta.

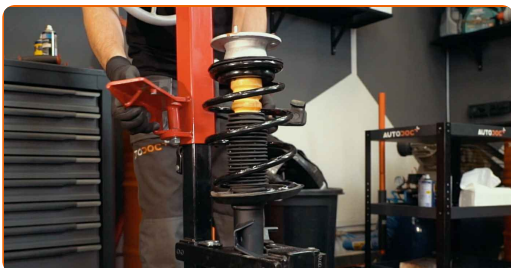


43

Montera stötdämparens monteringslock.

44

Sluta komprimera fjädern.



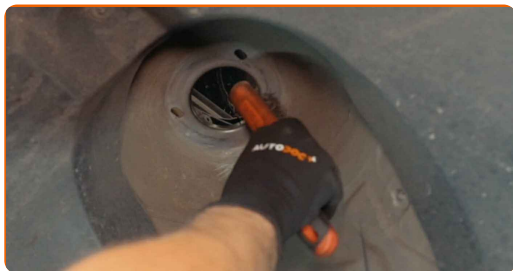
45

Ta bort det monterade fjäderbenet.



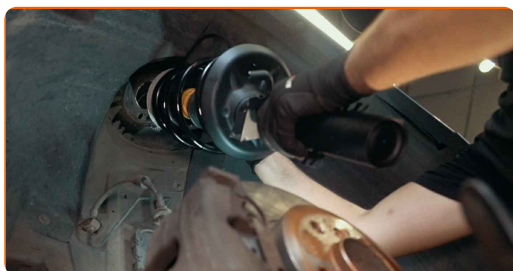
46

Behandla fjäderbensfästet på styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



47

Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



48

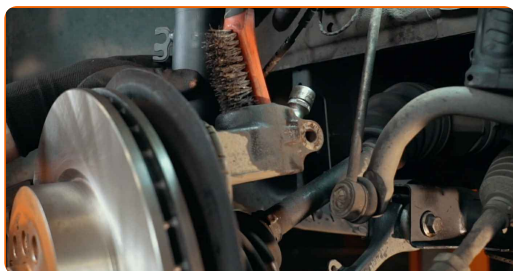
Fäst de övre fästelementen på stötdämparna. Dra inte åt den.

AUTODOC rekommenderar:

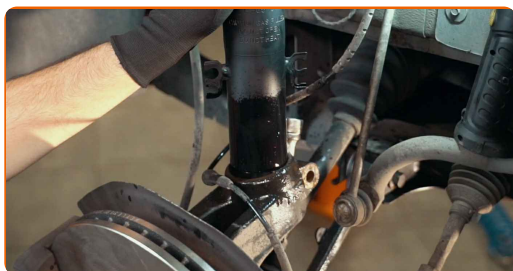
- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar fast fästbultarna på bilen för att undvika skador. BMW X3 E83

49

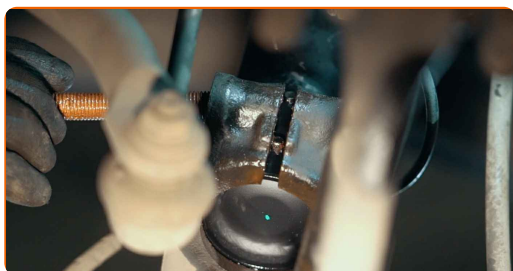
Rengör fästningssätena på stötdämparen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



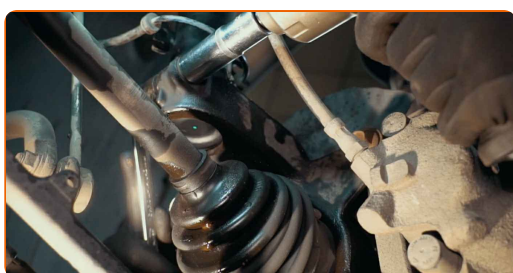
50 Justera fjäderbenet på styrspindeln.



51 Installer fästningsbulten.



52 Skruva fast fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 16. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.

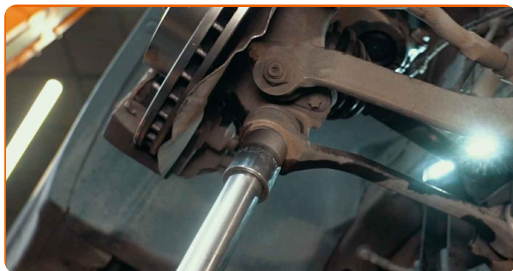


53 Avlägsna stöder under styrspindeln.

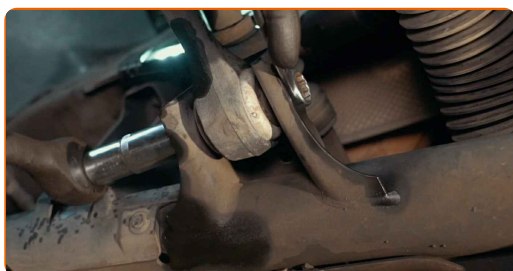
AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

54 Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



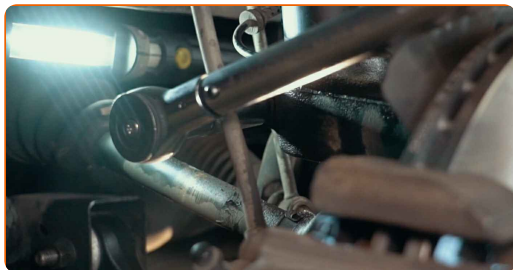
55 Skruva fast fästningarna som kopplar länkkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 16. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



56 Drag åt fästena som kopplar ihop länkkarmen med axelbalken. Använd kombinyckel Nr 16. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 110 Nm vridmoment.

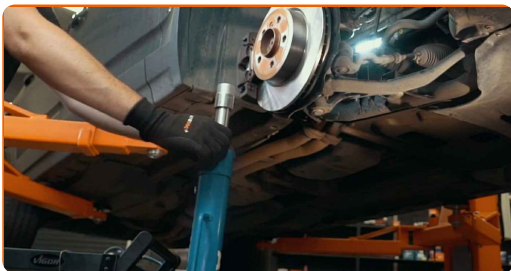


57 Dra åt stötdämparens nedre stötfästen. Använd hylsnyckel Nr16. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 100 Nm vridmoment.



58

Avlägsna stödet underifrån stängan.

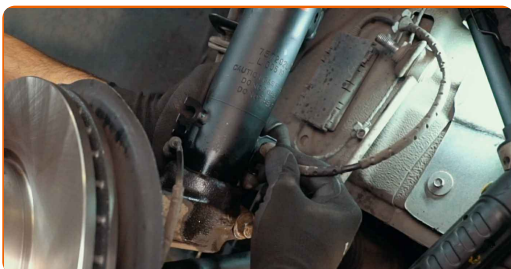


AUTODOC rekommenderar:

- BMW X3 E83 – För att undvika skador på komponenter och mekanismer i bilen: sänk inte växellådslyften tvärt.

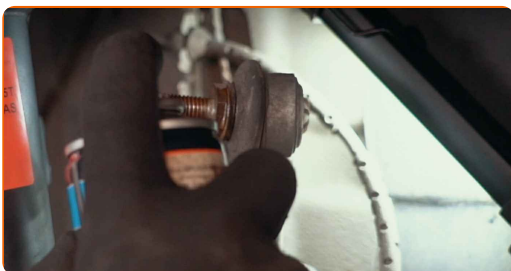
59

Koppla in ABS-sensorns kablage.



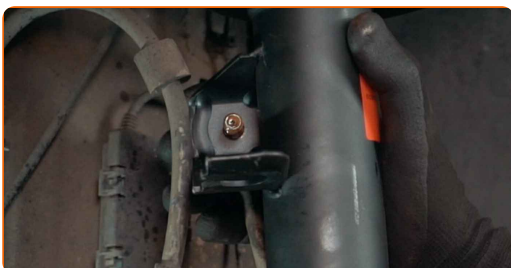
60

Rengör monteringsställen av krängningshämmlänken. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

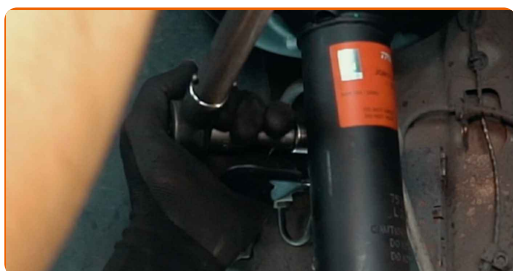


61

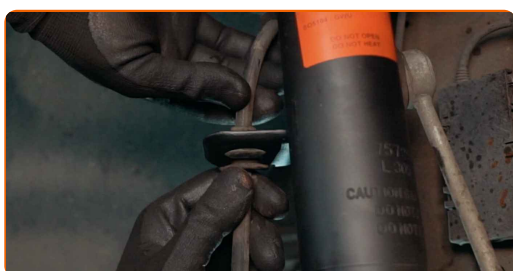
Installera den tvärgående krängningshämmlänken.



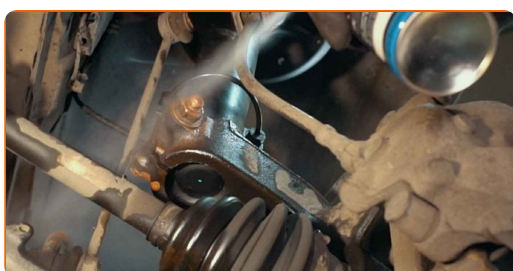
- 62** Dra åt fästningarna som kopplar stabiliseringslänken till stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



- 63** Fästa bromsslängen.



- 64** Behandla alla lederna på armen. Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.



- 65** Rengör fälgens monteringsäte. Använd en stålborste.



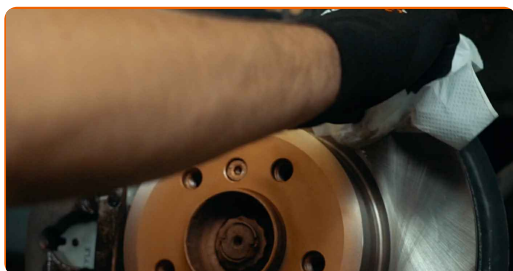
66

Behandla området där bromsskivan kommer i kontakt med hjulfälgen. Använd kopparpasta.



67

Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.

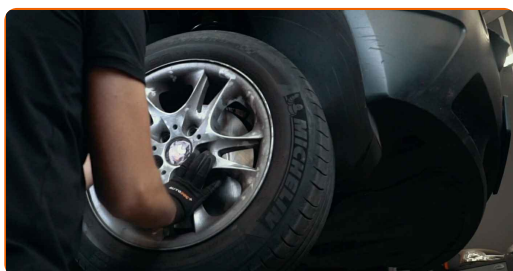


AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW X3 E83. Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

68

Installera hjulet.



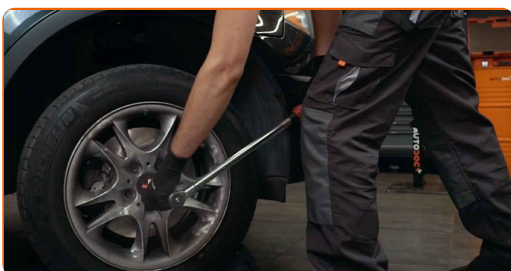
AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar fast fästbultarna på bilen för att undvika skador. BMW X3 E83

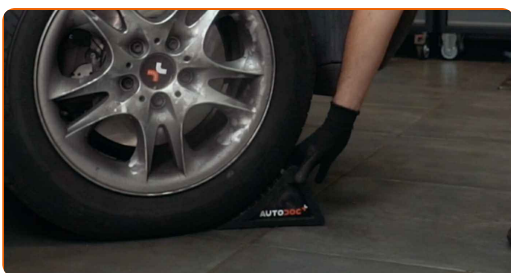
69 Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



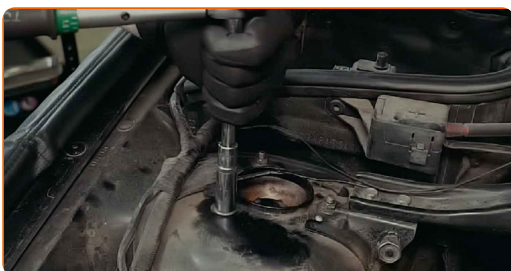
70 Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 140 Nm vridmoment.



71 Ta bort domkrafter och kilarna.



72 Dra åt de över fästningarna på fjäderbenet. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 32 Nm vridmoment.



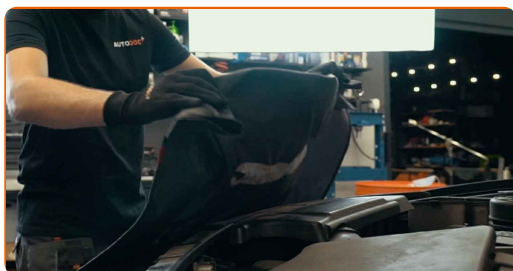
73

Behandla fästningarna till stötdämparen. Använd kopparpasta.



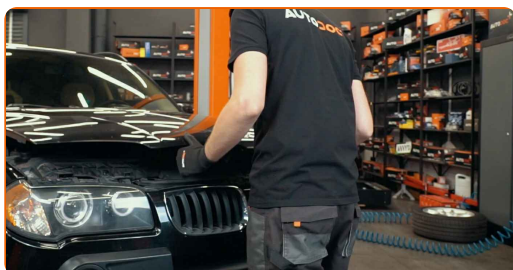
74

Ta bort skärmskyddet.



75

Stäng motorhuven.



BRA GJORT! 

VISA FLER HANDLEDNINGSGUIDER

AUTODOC – HÖGKVALITATIVA OCH BILLIGA BILDELAR PÅ NÄTET

AUTODOC MOBILAPP: ENORMA ERBJUDANDEN OCH BEKVÄM
SHOPPING



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

ETT URMÄRKT UTBUD AV RESERVDELAR FÖR DIN BIL

KÖP RESERVDELAR FÖR BMW

STÖTDÄMPARE: ETT BRETT UTBUD

VÄLJ DELAR FÖR BMW X3 E83

STÖTDÄMPARE FÖR BMW: KÖP NU

STÖTDÄMPARE FÖR BMW X3 E83: DE BÄSTA
ERBJUDANDEN

FRISKRIVNINGSKLAUSUL:

Dokumentet innehåller bara allmänna rekommendationer som kan vara användbara när du ska laga eller byta ut delar. AUTODOC ansvarar ej för eventuella skador, förluster, skador på egendom, eller liknande i samband med reparationen eller utbytet på grund av felaktig användning eller feltolkning av den försedda informationen.

AUTODOC ansvarar ej för möjliga misstag eller osäkerheter i denna guide. Informationen har endast informativt syfte och kan ej ersätta expertrådgivning.

AUTODOC ansvarar ej för felaktig användning eller användning av farlig utrustning, farliga verktyg och farliga bildelar. AUTODOC rekommenderar starkt att du alltid är försiktig och observerar säkerhetsreglerna vid reparation eller utbyte. Kom ihåg: användning av lågkvalitativa bildelar garanterar dig aldrig en tillräcklig säkerhetsnivå ute på vägarna.

© Copyright 2022 – Allt innehåll på denna hemsida, speciellt texter, bilder och grafer, är skyddade av copyright. Alla rättigheter, inklusive kopiering, offentliggörande till tredje part, ändringar och översättningar, ägs av AUTODOC GmbH.