



Byta fjäderben fram på  
**BMW 3 Compact (E46)** –  
utbytesguide

## EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



Denna video visar utbytesproceduren för en liknande bildel på ett annat fordon

### **i** Viktigt!

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 3 Compact (E46) 318ti 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 316ti 1.6

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9

UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW 3 COMPACT (E46).  
VERKTYG DU KOMMER BEHÖVA:



- Stålborste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr19
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.17
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.19
- Hylsa nr.22
- Insex bit Nr. H6.
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärnyckel
- Momentnyckel
- Polygrip tänger
- Platt Skruvmejsel
- Kullestragare
- Kofot
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Skärmskydd
- Hjulcross

**Köp verktyg**

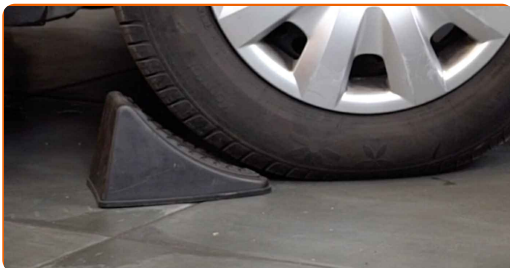
Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). AUTODOCs experter rekommenderar:

- 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.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

## UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW 3 COMPACT (E46). ANVÄND FÖLJANDE PROCEDUR:

1

Säkra bilen med kilar.



2

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17

3

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.

4

Skruva av hjulbultarna.



Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). AUTODOC rekommenderar:

- För att undvika att skada dig, håll upp hjulet när du skruvar loss bultarna.

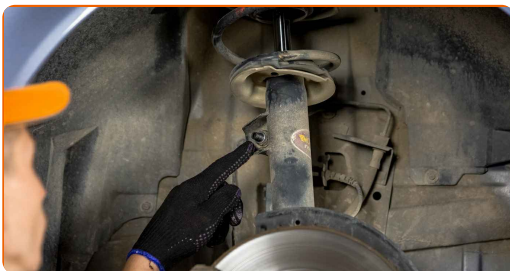
5

Ta bort hjulet.



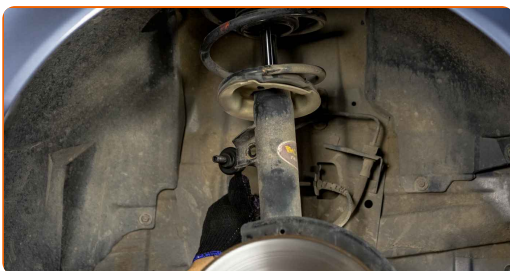
6

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



7

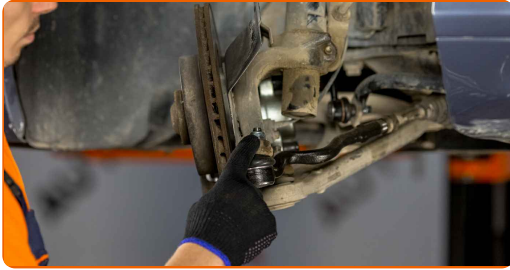
Skruva loss fästena som håller fast krängningshämmaren med stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



8

Avlägsna krängningshämmarlänken.

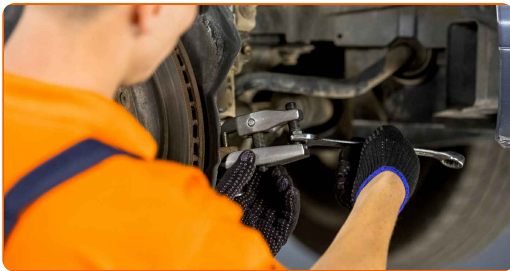
9 Rengör fästningarna som kopplar styrstagänden till styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



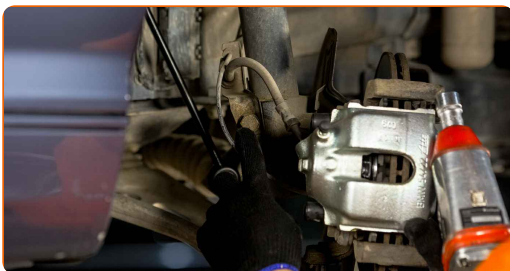
10 Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en spärrnyckel.



11 Koppla bort parallellstagsänden från styrspindel. Använd en kullad avdragare.



12 Rengör fästet som förbinder kullleden med styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



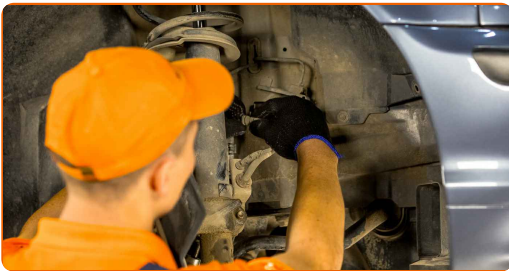
13

Skruva loss kullelets fästelement från styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en spärrnyckel.



14

Koppla loss ABS sensorns kablage.



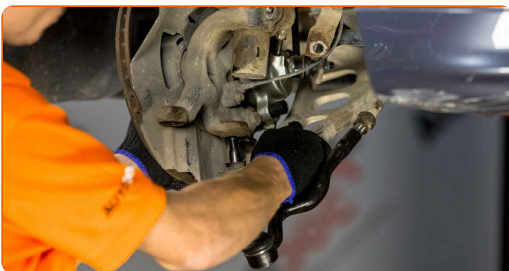
15

Koppla loss kullelet från styrspindeln. Använd en kulle avdragare. Använd en kofot.



16

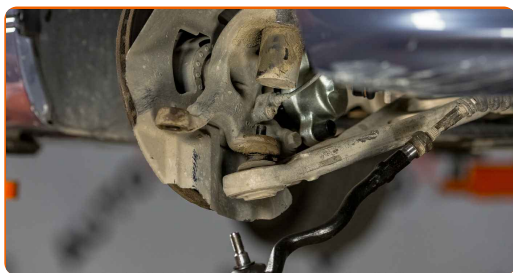
Behandla lås fästet som säkrar bromsslängen och kablaget. Använd WD-40 aerosol.



17

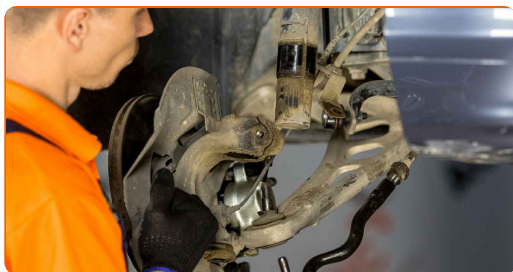
Skruva loss bromsslängens fästelement från stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.

18 Koppla loss kablarna och bromsslängen från stötdämparens montering.



19 Koppla loss underarmen från styrspindeln.

20 Avlägsna styrspindeln tillsammans med navet.

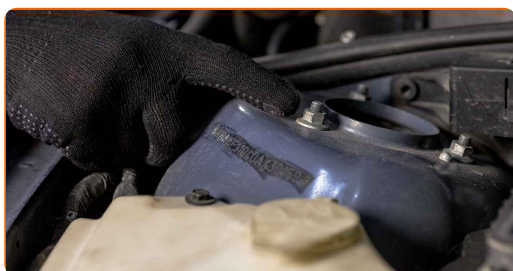


21 Sänk bilen.

22 Öppna motorhuven.

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

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





25

Skruva loss toppfsäten från stötdämparens montering. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar loss fästbultarna. BMW 3 Compact (E46)

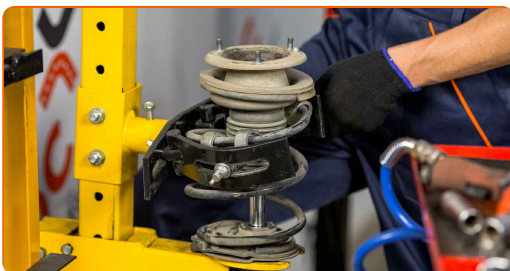
26

Avlägsna fjäderbenet.



27

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

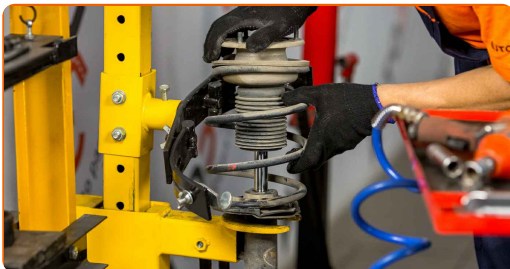


Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). Tips från AUTODOC:

- 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.

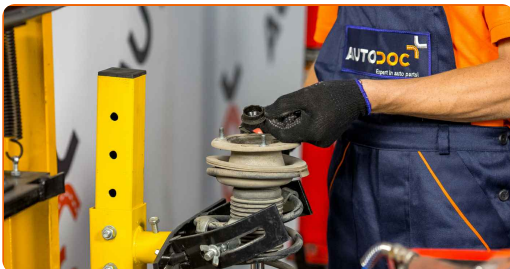
28

Komprimera fjädern.



29

Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en plattmejsel.

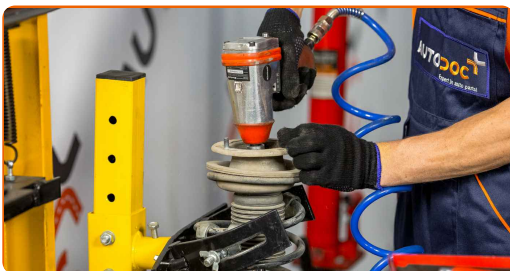


30

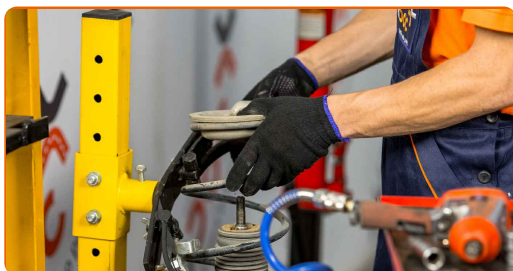
Behandla stötdämparstängan. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

31

Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd hylsnyckel Nr22. Använd en spärrnyckel.

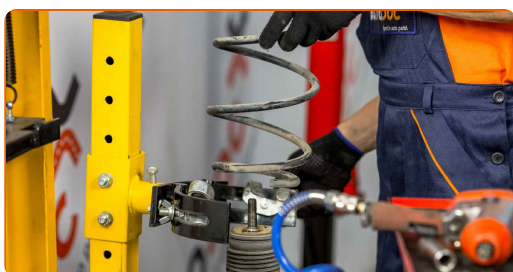


32 Avlägsna fjäderbenets övre anordning.

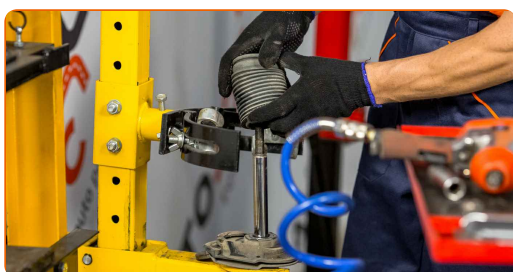


33 Lossa spiralfjädern.

34 Avlägsna fjädern.



35 Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



36 Ta bort den gamla stötdämparen från den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.
- Innan du installerar ny stötdämpare så ska du pumpa den manuellt 3-5 gånger.

37

Montera den nya stötdämparen på den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.

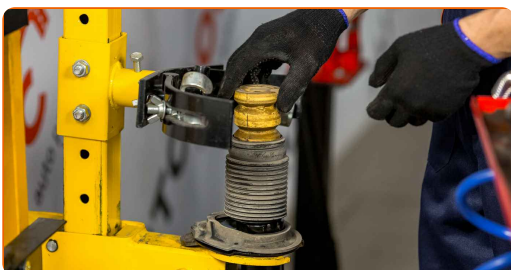


38

Installera dammhylsan och stötstoppet på den nya stötdämparen.

39

Installera fjädern på stötdämparen.

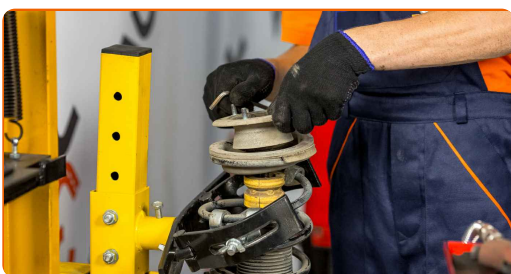


40

Komprimera fjädern.

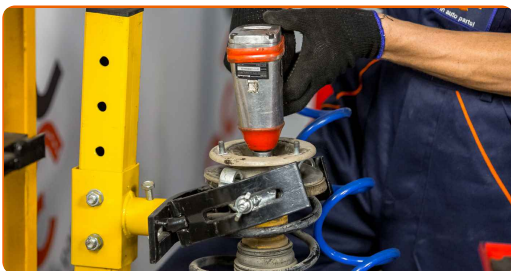
41

Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret. Använd en vattenpumptång.



42

Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd hylsnyckel Nr22. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.

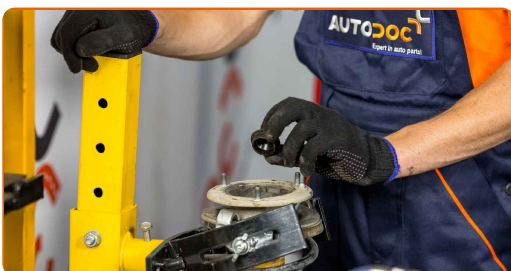


### Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). Tips:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

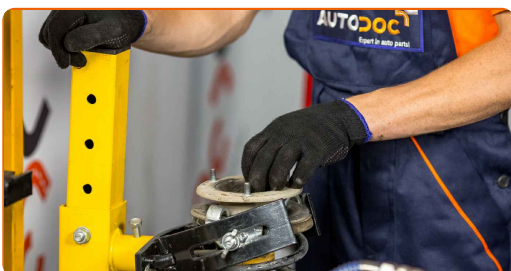
43

Montera stötdämparens monteringslock.



44

Sluta komprimera fjädern.

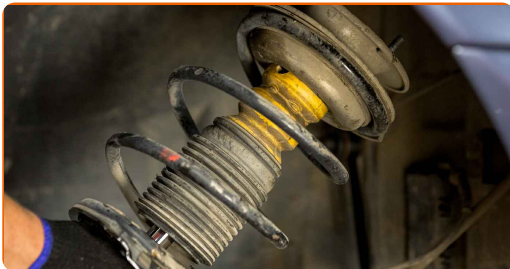


45

Ta bort det monterade fjäderbenet.

46

Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.

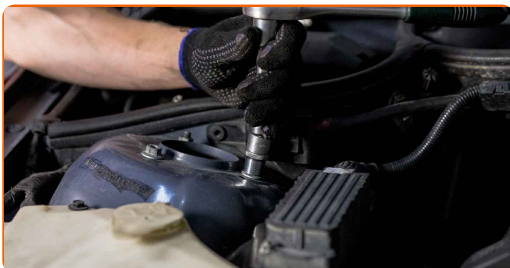


Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). Tips från AUTODOC:

- För att undvika skador, håll i stötdämparen när du skruvar fast bultarna.

47

Dra åt fjäderstöttans monterings övre fästelement. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 34 Nm vridmoment.



48

Ta bort skärmskyddet.

49

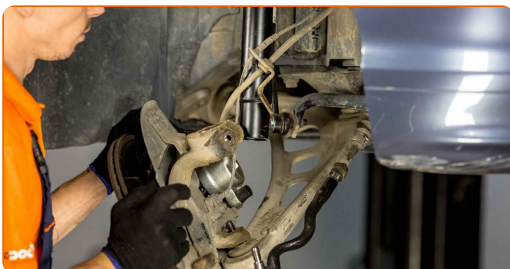
Stäng motorhuv.

50

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.

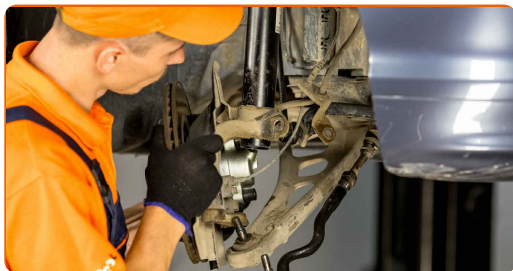
51

Installera styrspindeln.



52

Koppla tillbaka nedre stången till styrspindeln.



53

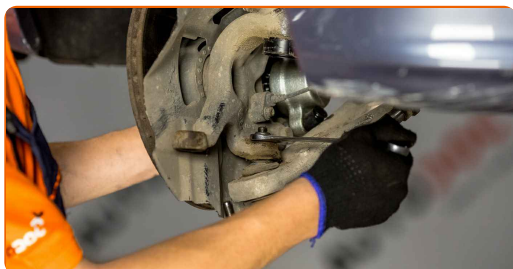
Koppla kulledelet till styrspindeln.

Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). Proffsen rekommenderar:

- Använd alltid och enbart bara nya bultar och muttrar vid installation.
- Skada inte kulledelets hölje.

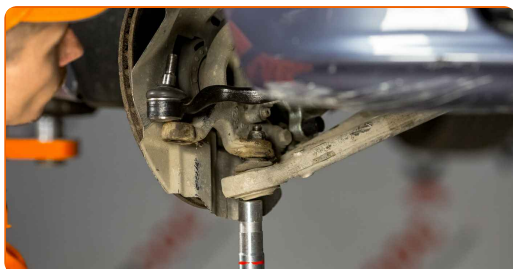
54

Skruva fast fästningarna som kopplar kulledelet till spindelleden. Använd kombinyckel Nr 19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



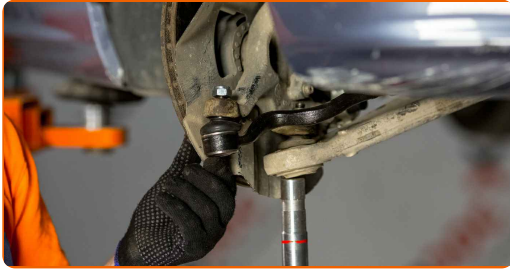
55

Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



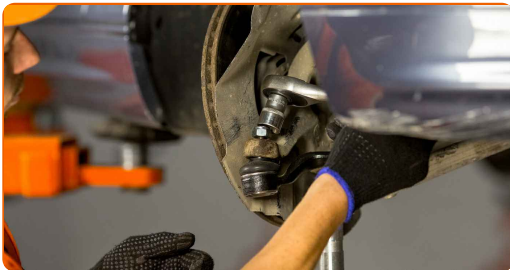
56

Koppla tillbaka parallellstagsänden till styrspindeln.



57

Skruva åt fästande skruven som kopplar styrstagsände till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.

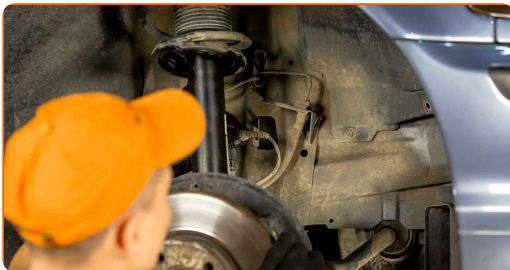


58

Fäst bromsslangen på fjäderbenet.

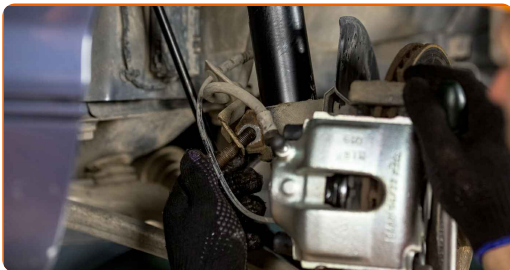
59

Anslut tillbaka fästelementen till ABS sensorns kabel till fjäderstöttan.



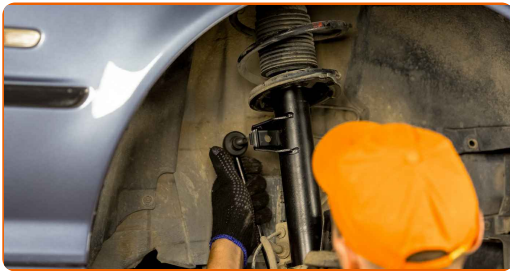
60

Dra åt bromsslangens fästelement på stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.

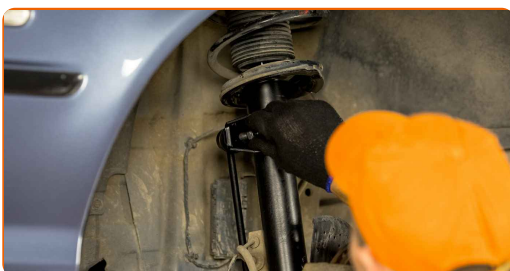




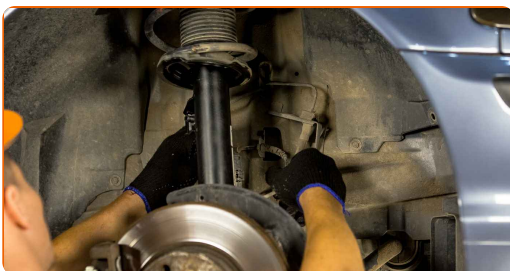
61 Installera den tvärgående krängningshämmlänken.



62 Dra åt fästningarna som kopplar stabiliseringslänken till stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 60 Nm vridmoment.



63 Koppla in ABS-sensorns kablage.

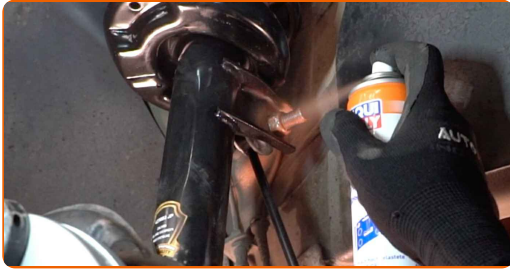


64 Avlägsna stödet underifrån stången.

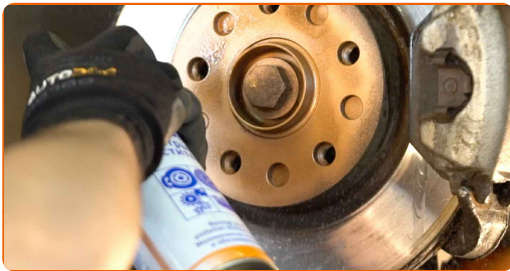
### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

65 Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.



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



67 Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



Utbyte: fjäderben – BMW 3 Compact (E46). Tips från AUTODOCs experter:

- Vänta ett par minuter efter att du använt aerosolen.

68 Installera hjulet.



AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar fast fästbultarna. BMW 3 Compact (E46)

69

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



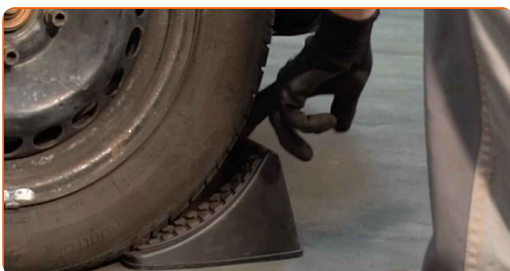
70

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 120 Nm vridmoment.



71

Ta bort domkrafter och kilarna.



**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**

**STÖTDÄMPARE: ETT BRETT UTBUD**

### **i 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.