



Byta fjädrar fram på  
**BMW E92** – utbytesguide

## VIDEOGUIDE



### ⓘ Viktigt!

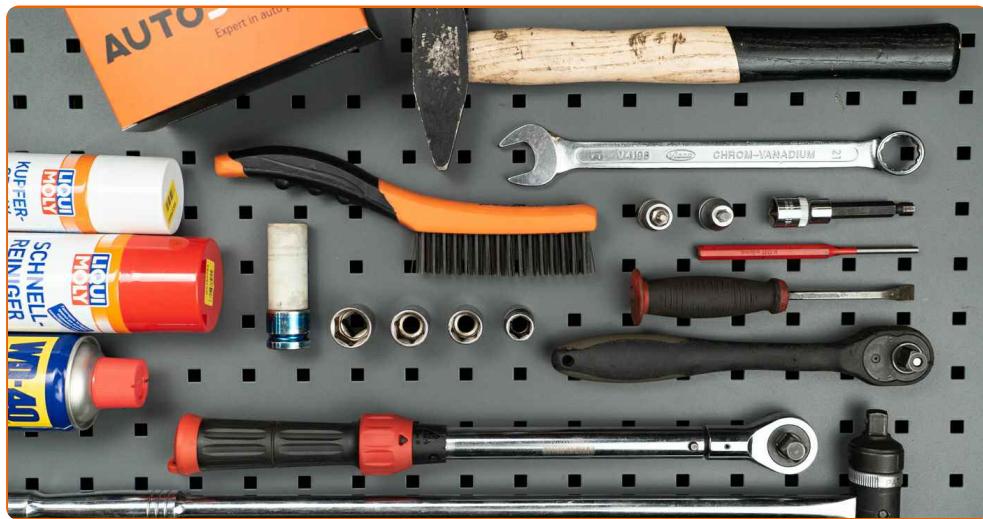
Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Coupe (E92) 318i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 330d 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320si 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 335i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 335d 3.0, BMW 3 Coupe (E92) 325i 2.5, BMW 3 Coupe (E92) 330d 3.0, BMW 3 Coupe (E92) 325xi 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 325d 3.0, (+ 16)

---

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

## UTBYTE: FJÄDRAR – BMW E92. VERKTYG DU KAN BEHÖVA:



- Stålborste
  - WD-40 aerosol
  - Brake cleaner
  - Kopparpasta
  - Skiftnyckel Nr18
  - Skiftnyckel Nr21
  - Torxbit T30
  - Insex bit Nr. H6
  - Hylsa nr.13
  - Hylsa nr.17
  - Hylsa nr.18
  - Hylsa nr.21
  - Kraftyhlsor för fälgar Nr17
  - Stötdämparhylsa
  - Spärrnyckel
  - Momentnyckel
  - Drivdorn
  - Svängjärn
  - Hammare
  - Kofot
  - Hydraulisk fjäderben kompressor
  - Hydraulisk transmissions domkraft
  - Skärmskydd
  - Hjulkloss

KÖP VERKTYG

## Utbyte: fjädrar – BMW E92. Proffsen rekommenderar:

- Framvagnens båda spiralfjädrar bör bytas samtidigt.
- Utbytesproceduren för spiralfjädrar ser likadan ut på vänster som på höger sida av framvagnen.
- Varning! Stäng av motorn innan du börjar arbeta – BMW E92.

## GENOMFÖR UΤBYTET 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**

Lossa på de övre fästena på stötdämparen fästningar. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.

**5**

Säkra bilen med kilar.

**6**

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17

**7**

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.



8

Skruga av hjulbultarna.



#### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet medan du skruvar loss fästbultarna. BMW E92

9

Ta bort hjulet.



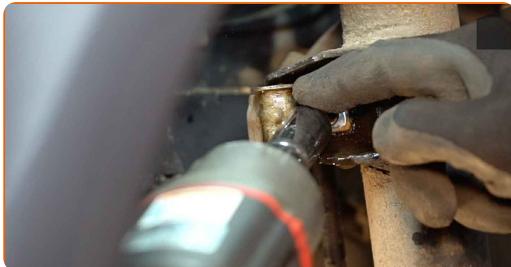
10

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



11

Skruta loss muttern och avlägsna krängningshämmparen från stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr17.



12

Gör rent fästena som ansluter kulleden till styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



13

Skruta loss fästelementet som förbinder kulledden från den främre styrarmen till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en trycknyckel.



14

Skruta loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd kombinyckel Nr 18. Använd Torx T30. Använd en spärrnyckel.



15

Skruta loss fästelementet som förbinder kulleden på den bakre styrarmen med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 21. Använd Torx T30. Använd en spärrnyckel.



**16**

Rengör fästenheterna som förbinder stötdämparen med styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

**17**

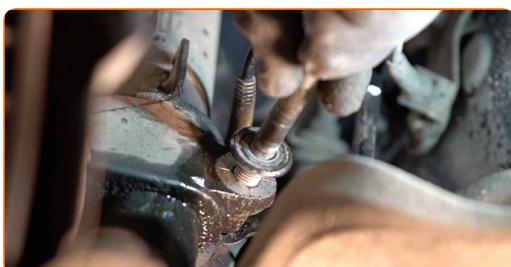
Skruta upp det lägre fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.

**18**

Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.

**19**

Ta bort fixdubben.



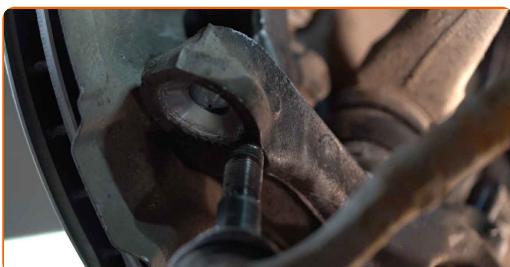
20

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



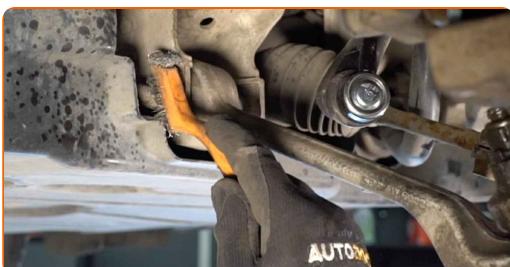
21

Koppla bort parallellstagsänden från styrspindeln.



22

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



23

Skruta loss fästningarna som koppla länkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 18 (2 delar).



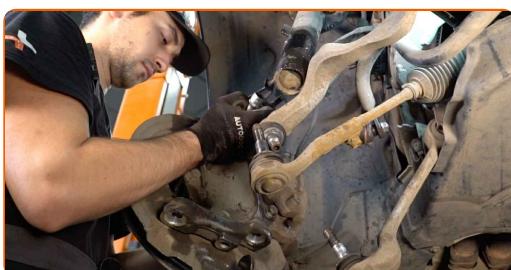
24

Lossa den bakre kontrollarmen från styrspindeln. Lossa den främre kontrollarmen från styrspindeln.



25

Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet. Använd ett körnare dorn. Använd en hammare.



#### Utbyte: fjädrar – BMW E92. Tips från AUTODOC:

- Se till att styrspindeln är stöttat.

26

Skruta loss toppfsäten från stötdämpparens montering.



## AUTODOC rekommenderar:

- BMW E92 – Håll i fjäderbenet när du skruvar loss fästbultarna för att undvika skador.

27

Avlägsna fjäderbenet.



28

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.



## Utbyte: fjädrar – BMW E92. AUTODOCs experter 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.

29

Komprimera fjädern.



30

Ta bort stötdämpparens monteringslock. Använd en kofot.



31

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



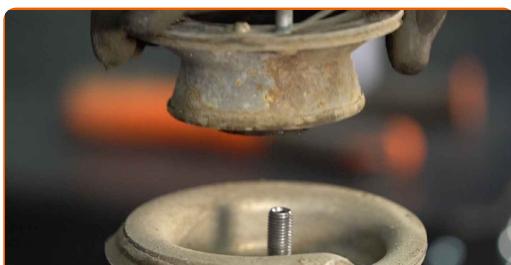
32

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



33

Avlägsna fjäderbenets övre anordning. Använd en kofot.



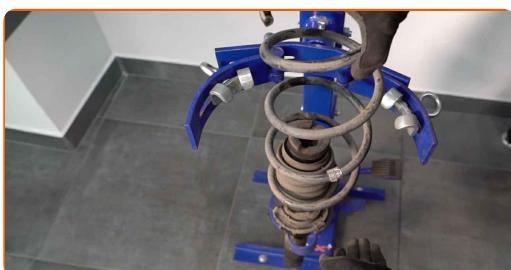
34

Lossa spiralfjädern.



35

Avlägsna fjädern.



36

Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



#### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – BMW E92. Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.

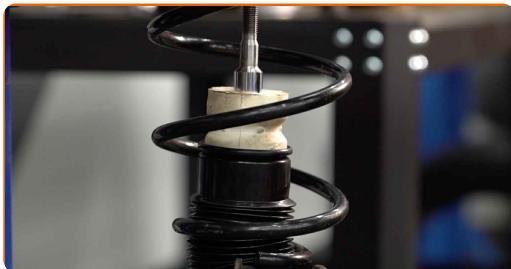
37

Installera dammskyddet och ett stötstopp på 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 Nr21. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.



Utbyte: fjädrar – BMW E92. AUTODOC rekommenderar:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

**42**

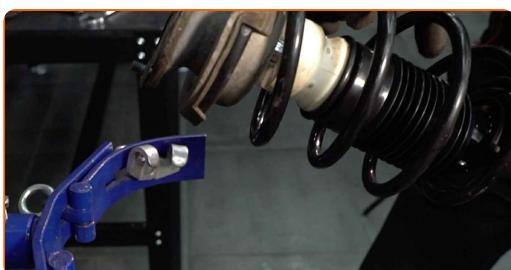
Montera stötdämpparens monteringslock.

**43**

Sluta komprimera fjädern.

**44**

Ta bort det monterade fjäderbenet.

**45**

Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.

**46**

Skruta loss toppfästen från stötdämpparmonteringen. Använd hylsnyckel Nr13. Dra inte åt den.



## AUTODOC rekommenderar:

- BMW E92 – Håll i fjäderbenet när du skruvar fast fästbultarna för att undvika skador.

47

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



48

Justerar fjäderbenet på styrspindeln.



49

Höj den hydrauliska domkraften 10-15 cm.



50

Installer fästningsbulten.



51

Skruta fast fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd kombinyckel Nr 18.



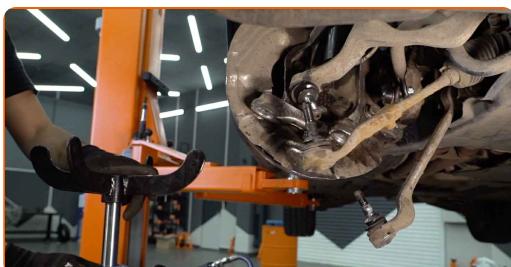
52

Rengör kuledens monteringsyta. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



53

Avlägsna stöder under styrspindeln.



#### AUTODOC rekommenderar:

- BMW E92 – För att undvika skador på komponenter och mekanismer i bilen: sänk inte växellådslyften tvärt.

**54**

Fäst den främre kontrollarmen på styrspindeln. Fäst den bakre kontrollarmen på styrspindeln.

**55**

Koppla tillbaka parallellstagsänden till styrspindeln.

**56**

Skruta i fästet som förbinder kulleden på den bakre styrarmen med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr21.

**57**

Skruta i fästet som förbinder kulleden på den främre styrarmen med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr21.

**58**

Skruta på fästmuttern som förbinder styrstagetsände med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18.



**59**

Dra åt kulatedets fästelement. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 175 Nm vridmoment.

**60**

Skruta åt fästande skruven som kopplar styrstagsänden till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 80 Nm vridmoment.

**61**

Dra ihop de lägre fästningarna som kopplar stödlagret till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 81 Nm vridmoment.

**62**

Skruta in bakre fästningarna som kopplar länkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 68 Nm vridmoment.+90°



## AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

**63**

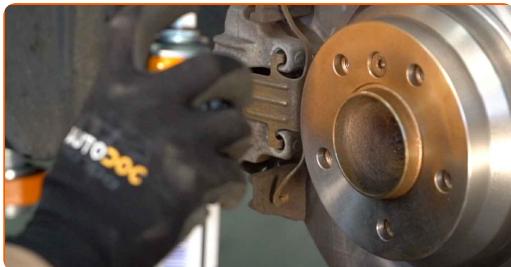
Säkra krängningshämmarlänken till fjäderbenet. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 58 Nm vridmoment.

**64**

Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.

**65**

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

**66**

Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



## AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – BMW E92. Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

67

Installera hjulet.



## AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet när du skruvar fast fästbultarna. BMW E92

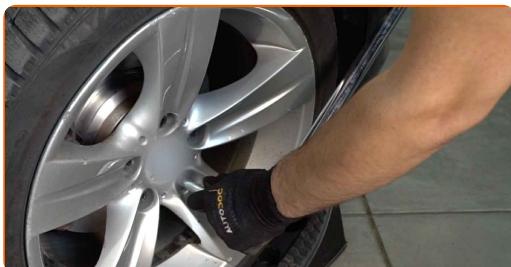
68

Skruta i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



69

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



70

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



71

Ta bort domkrafter och kilarna.



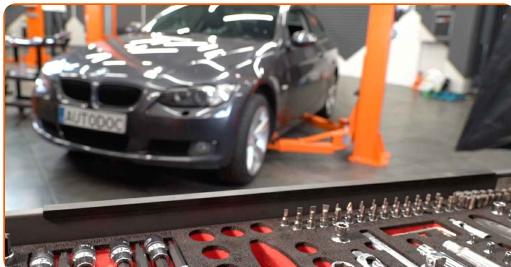
72

Ta bort skärmskyddet.



73

Stäng motorhuvan.

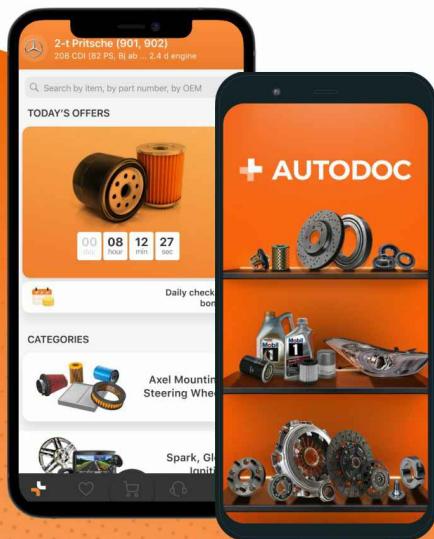


BRA GJORT!

[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

FJÄDRAR: ETT BRETT UTBUD

**VÄLJ DELAR FÖR BMW E92****FJÄDRAR FÖR BMW: KÖP NU****FJÄDRAR FÖR BMW E92: 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 2023 – 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 SE.