



Byta fjädrar fram på
BMW E46 – utbytesguide

VIDEOGUIDE

**i Viktigt!**

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 318Ci 1.9, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.2, (+ 21)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: FJÄDRAR – BMW E46. VERKTYG DU KAN BEHÖVA:



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr18
- 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
- Kulleströmpåse
- Kofot
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Skärmskydd
- Hjulnöt

KÖP VERKTYG

Utbyte: fjädrar – BMW E46. AUTODOC rekommenderar:

- Framvagnens båda spiralfjädrar bör bytas samtidigt.
- Utbytesproceduren för spiralfjädrar ser likadan ut på vänster som på höger sida av framvagnen.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

UTBYTE: FJÄDRAR – BMW E46. REKOMMENDERAD STEGFÖLJD:

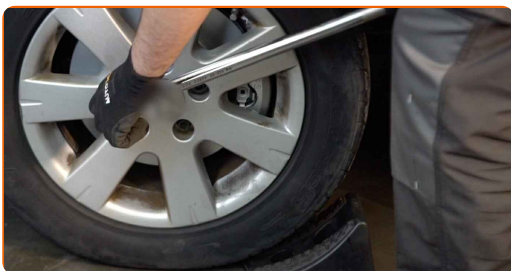
1

Säkra bilen med kilar.



2

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17

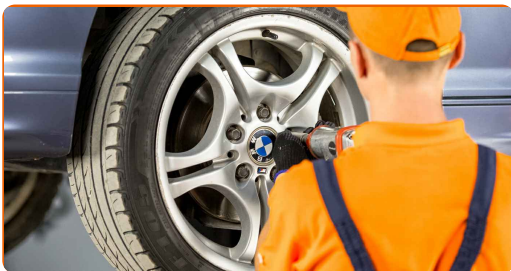


3

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.

4

Skruva av hjulbultarna.



AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet medan du skruvar loss fästbultarna. BMW E46

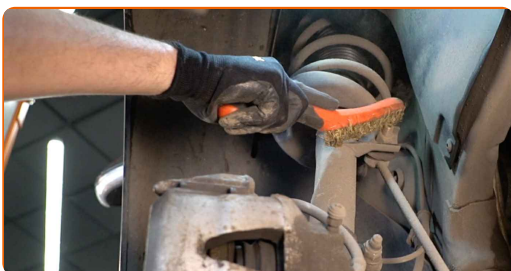
5

Ta bort hjulet.

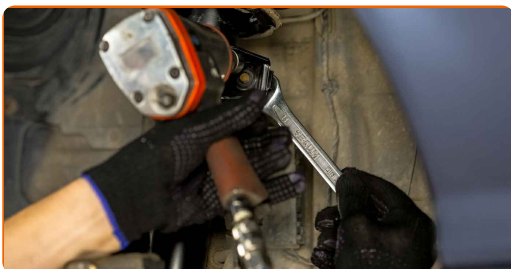


6

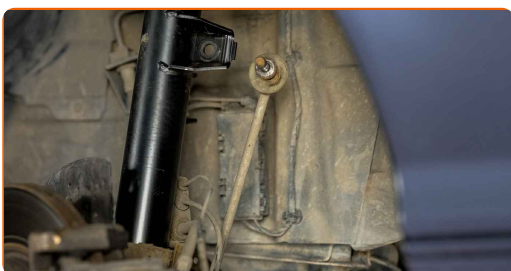
Rengör stabilisator länkens fästelement. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



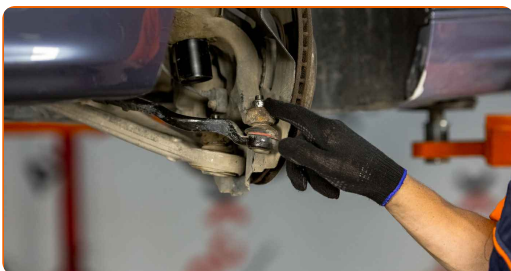
- 7** Skruva loss fästena som håller fast krängningshämaren med stötdämparen. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr17. Använd en spärrnyckel.



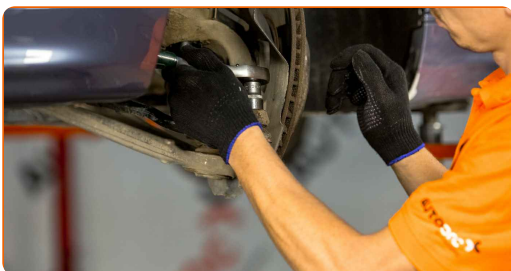
- 8** Avlägsna krängningshämmlänken.



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

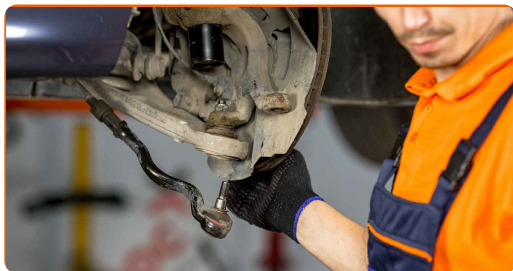


- 10** Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en spärrnyckel.



11

Koppla bort parallelstagsändan från styrspindel. Använd en kullad avdragare.

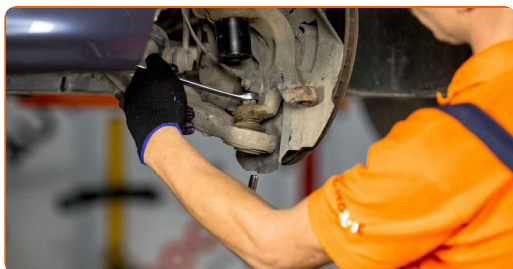


12

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

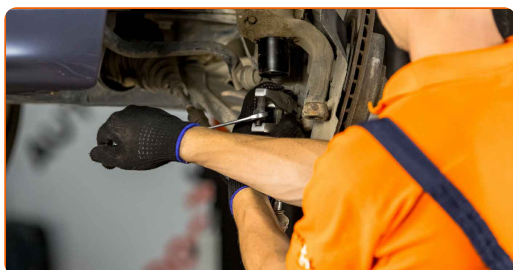
13

Skruva loss kulledets fästelement från styrspindel. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en spärrnyckel.



14

Koppla loss kulledet från styrspindel. Använd en kullad avdragare.



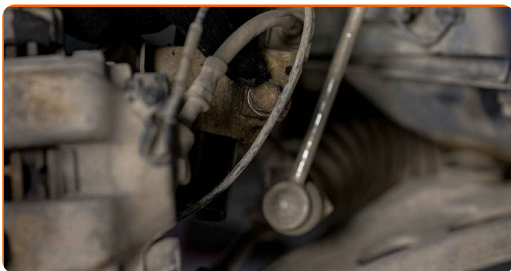
15

Koppla loss ABS sensorns kablage.



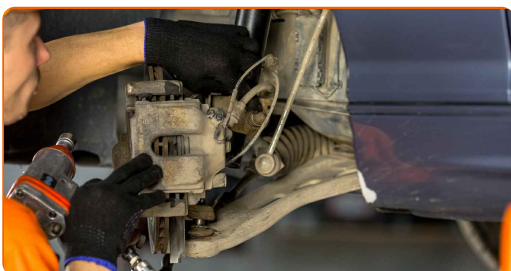
16

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.

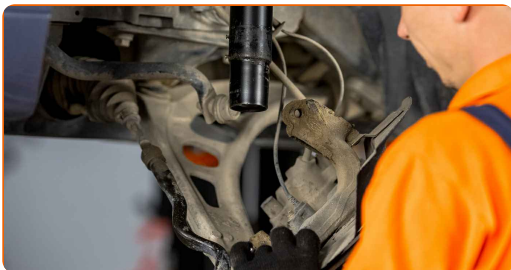


18

Koppla loss kablarna och bromsslängen från stötdämparens montering.

19

Avlägsna styrspindeln tillsammans med navet.



20

Sänk bilen.

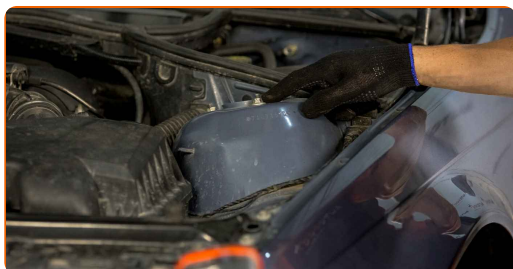


21 Öppna motorhuven.

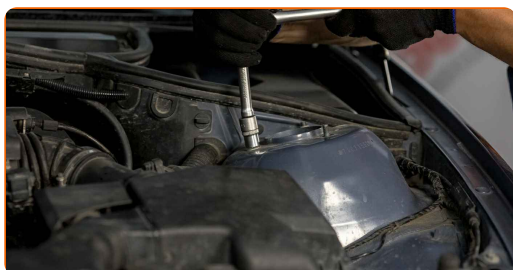


22 Använd ett fender skydd skydd för att förhindra att skada lacken och plast delar på bilen.

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



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

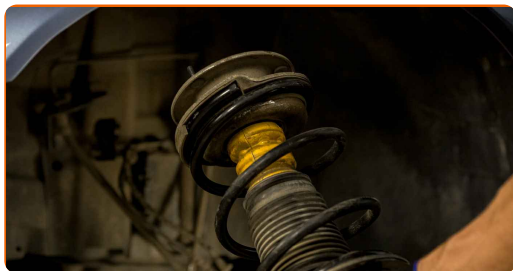


Utbyte: fjädrar – BMW E46. Tips:

- Håll fast fjäderbenet när du lossar bultarna, så att du inte skadar dig.

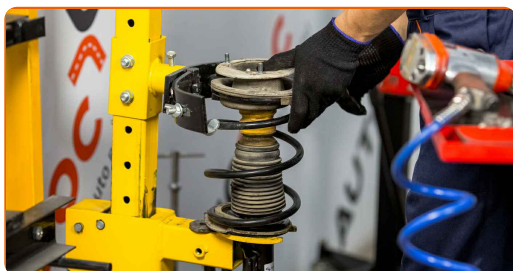
25

Avlägsna fjäderbenet.



26

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.



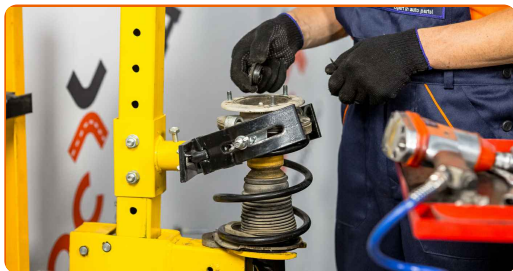
Utbyte: fjädrar – BMW E46. AUTODOCs experter rekommenderar:

- 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.

27

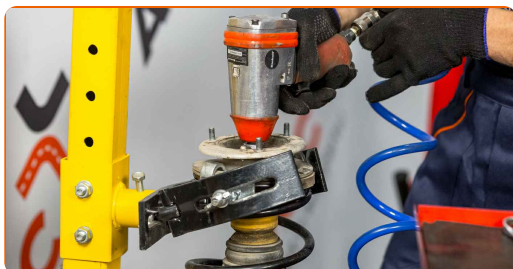
Komprimera fjädern.

28 Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en plattmejsel.



29 Behandla stötdämparstäng. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

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

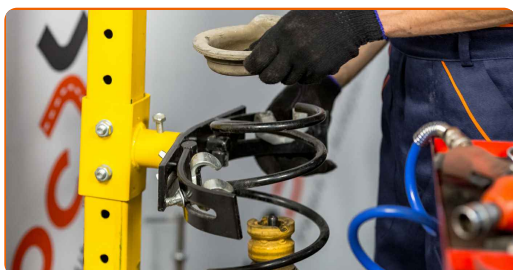


31 Avlägsna fjäderbenets övre anordning.



32 Lossa spiralfjädern.

33 Avlägsna fjädern.

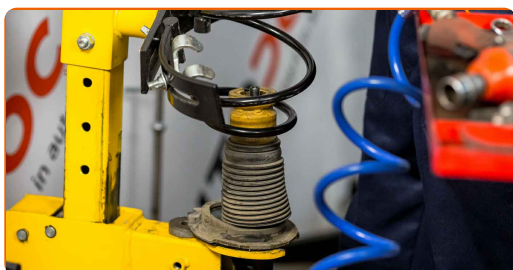


AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – BMW E46. Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.

34

Installera fjädern på stötdämparen.



35

Komprimera fjädern.

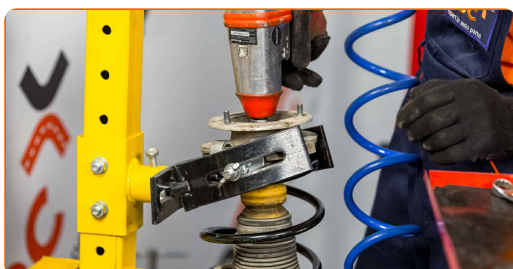
36

Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret. Använd en vattenpumptång.



37

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

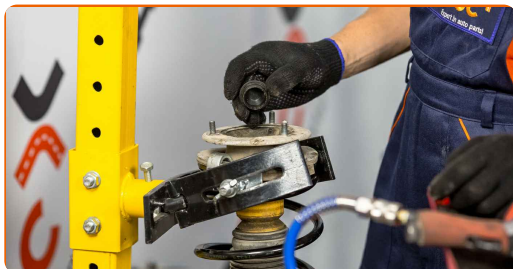


Utbyte: fjädrar – BMW E46. Tips från AUTODOC:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

38

Montera stötdämparens monteringslock.

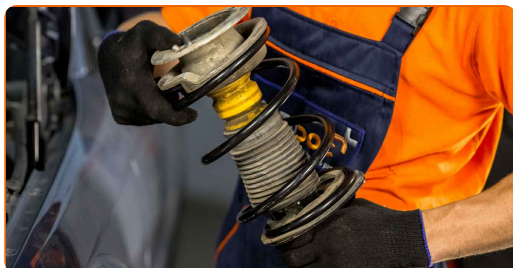


39

Sluta komprimera fjädern.

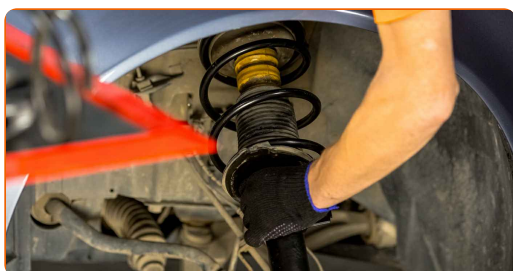
40

Ta bort det monterade fjäderbenet.



41

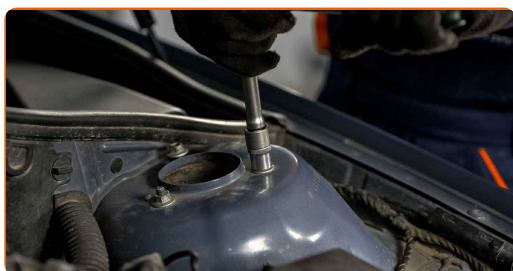
Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



AUTODOC rekommenderar:

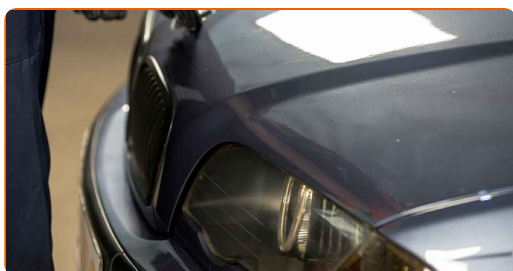
- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar fast fästbultarna. BMW E46

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



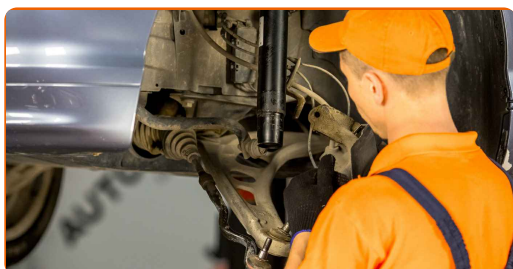
43 Ta bort skärmskyddet.

44 Stäng motorhuven.



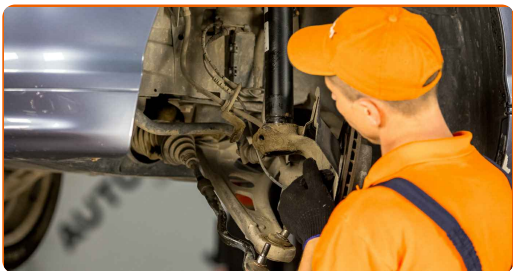
45 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.

46 Installera styrspindeln.



47

Koppla kulledeet till styrspindel.



Utbyte: fjädrar – BMW E46. Tips:

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

48

Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.

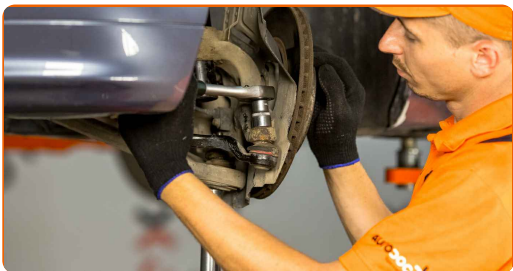


49

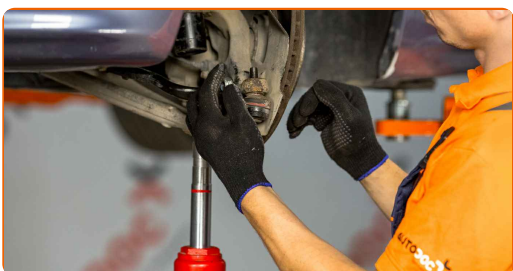
Skruva fast fästningarna som kopplar kulledeet till spindelleden. Använd kombinyckel Nr 19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



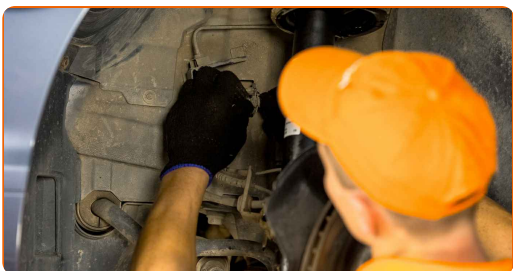
50 Koppla tillbaka parallellstagsänden till styrspindel.



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

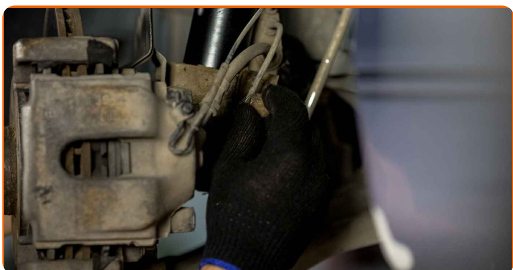


52 Fäst bromsslangen på fjäderbenet.

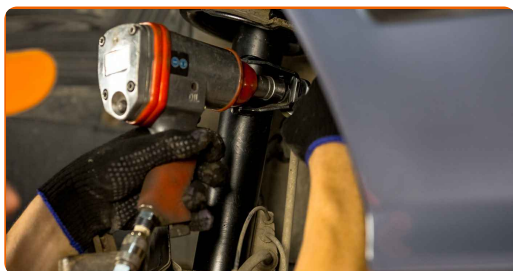


53 Anslut tillbaka fästelementen till ABS sensorns kabel till fjäderstötan.

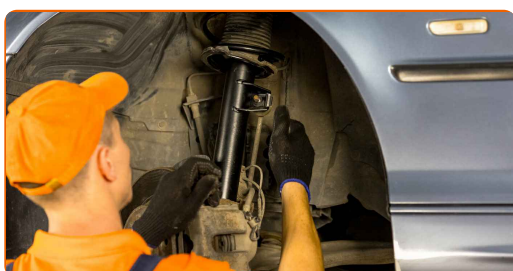
54 Dra åt bromsslangens fästelement på stötdämparen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



55 Installera den tvärgående krängningshämmlänken.



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



56 Koppla in ABS-sensorns kablage.

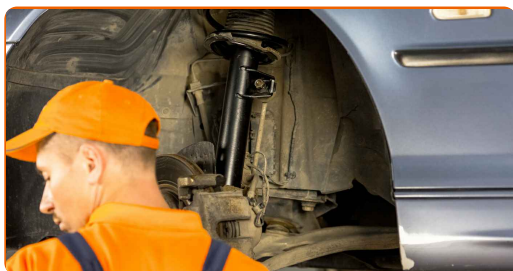
57 Avlägsna stödet underifrån stången.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – BMW E46. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

58 Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.



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



60 Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – BMW E46. Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

61 Installera hjulet.



Utbyte: fjädrar – BMW E46. Tips från AUTODOCs experter:

- Håll upp hjulet när du skruvar i bultarna, för att undvika att du skadar dig.

62

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



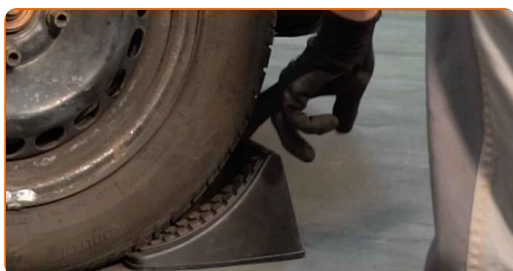
63

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



64

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

KÖP RESERVDELAR FÖR BMW

FJÄDRAR: ETT BRETT UTBUD

[VÄLJ DELAR FÖR BMW E46](#)[FJÄDRAR FÖR BMW: KÖP NU](#)[FJÄDRAR FÖR BMW E46: 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.