



Udskift fjeder for - **BMW**
3 Coupe (E46) |
Brugermanvisning

TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



Denne video viser udskiftningsproceduren af en tilsvarende bildel på et andet køretøj

Vigtigt!

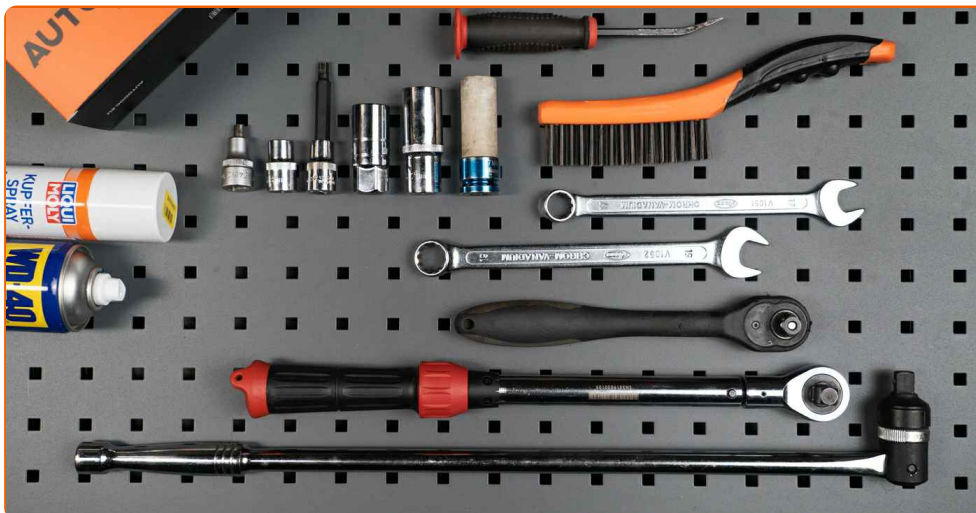
Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Coupe (E46) 325Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 330Ci 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 323i 2.5

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: BMW 3 Cabriolet (E46) 318Ci 2.0

**UDSKIFTNING: FJEDER – BMW 3 COUPE (E46). LISTE
OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle №17
- Kombinationsnøgle №19
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.21
- Skruenøgle nr.22
- HEX bit nr. H7
- Stæddæmper befæstigelse
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Gevindskær
- Koben
- Hydraulisk kompressor
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Hjulstøtte

Køb værktøj

Udskiftning: fjeder – BMW 3 Coupe (E46). Råd fra AUTODOC:

- Begge spiralfjedre på forreste ophæng bør skiftes samtidig.
- Udskiftningsproceduren er identisk for den venstre og højre spiralfjeder på forreste ophæng.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

UDSKIFTNING: FJEDER – BMW 3 COUPE (E46). BRUG FØLGENDE PROCEDURE:

1 Åbn motorhjælmen.

2 Sikre hjulene med klodser.



3 Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



4 Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

5

Løsen hjulboltene.



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes. BMW 3 Coupe (E46)

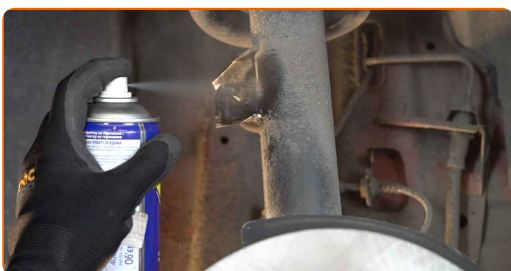
6

Fjern hjulet.

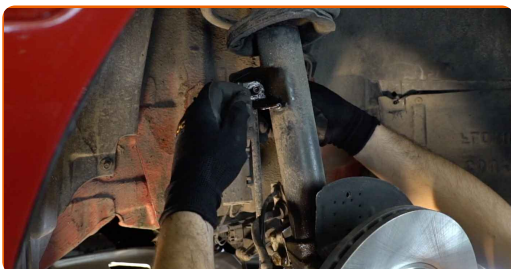


7

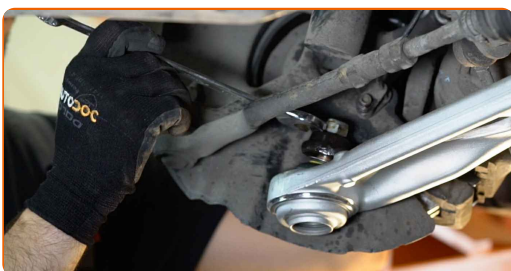
Rengør fastgørelsesforbindelsen på stabiliserings stiveren og fjederbenet og disse der fjederbenet og styrespindel. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.



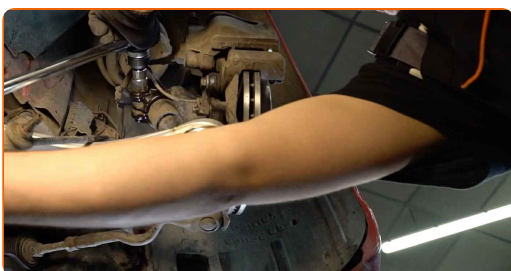
- 8** Skru møtrikken af og fjern stabilisatorstangen fra fjederbenet. Brug HEX nr. H7. Brug en kombinøgle № 17. Brug en skraldenøgle.



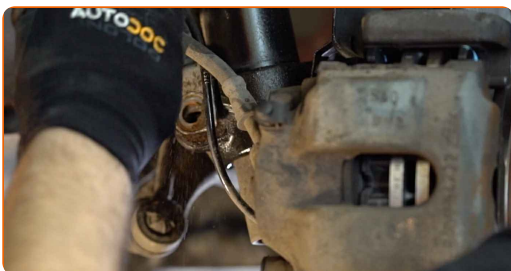
- 9** Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug en kombinøgle № 19.



- 10** Løsen den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en topnøgle №21. Brug en vridenøgle.



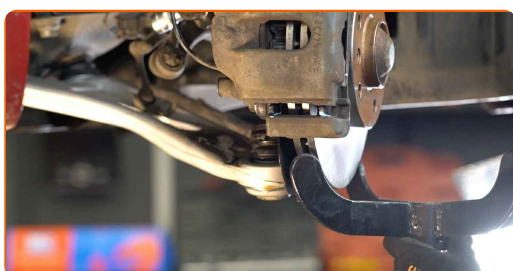
- 11** Tag ledningerne og bremseslagen af beslaget på støddæmperens stiver.



- 12** Frigør den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug særlige skiftenøgler for at fjerne støddæmperen.



- 13** Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



- 14** Tag den nedre arm af styrekuglen.



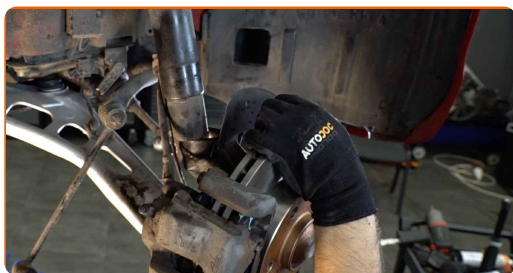
- 15** Sænk den hydrauliske donkraft med 10 til 15 cm.



AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjeder – BMW 3 Coupe (E46). Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

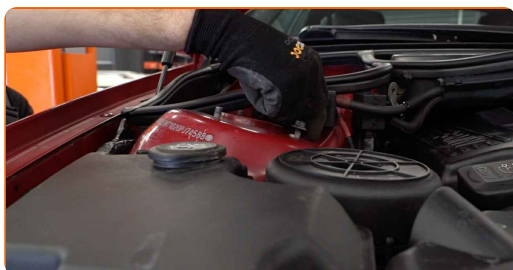
16 Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



17 Skrug støddæmperens fastgørelsesbeslag af. Brug en topnøgle №13. Brug en skraldenøgle.



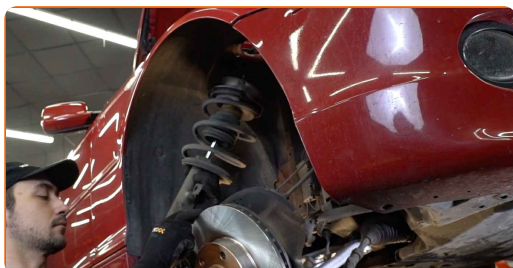
18 Skru de øverste befæstigelses på fjederbenet af.



AUTODOC anbefaler:

- BMW 3 Coupe (E46) – For at undgå skade, hold på fjederbenet mens du løsner befæstigelses boltene.

19 Fjern affjedringsstiveren.



20

Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komprimering af fjederen.

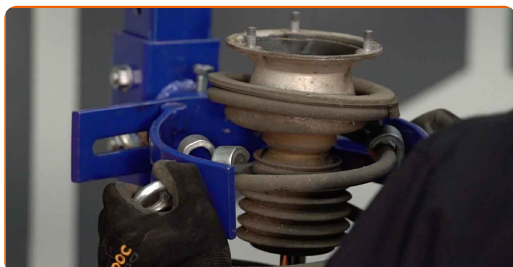


Udskiftning: fjeder – BMW 3 Coupe (E46). Fagfolk anbefaler:

- Bemærk at skruefjedre skal gribes sikkert, når du komprimerer fjedren på de modsatte sider, når du bruger en fjeder-komprimator.
- Sørg for at fjedren har den rigtige position i holderen.
- Sørg for at skruefjedrene kommer stramt ned i låsehåndtagene.

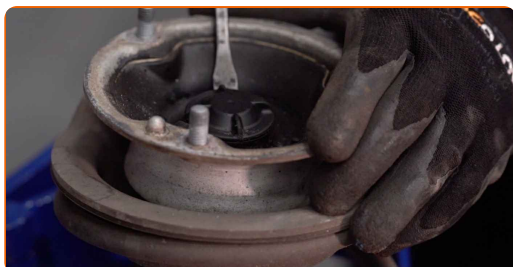
21

Tryk fjederen sammen.



22

Fjern fjederbenets montagedæksel. Brug et koben.



23

Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en topnøgle N°22. Brug HEX nr. H7.



24

Fjern tårnlejets beslag.



25

Frigør spolefjederen.



26

Fjern fjedren.



27

Fjern støvhætten og bumpstopperen fra støddæmperen.



AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: fjeder – BMW 3 Coupe (E46). Omhyggelig efterse ophæng, gummi manchete og stødstoppet for støddæmperen. Udskift om nødvendig.

28

Monter fjederen på støddæmperen.



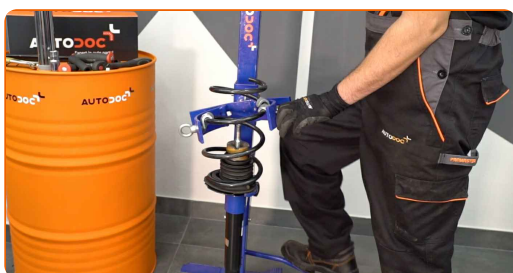
29

Monter skoen og en stopper på støddæmperen.



30

Tryk fjederen sammen.



31

Installer fjederbenets øverste leje beslag. Brug et koben.



32

Behandel befæstigelsen på fjederben belslaget. Brug WD-40 spray.



33

Stram støddæmperstiverens plejstangs møtrik. Brug en topnøgle N°22. Brug HEX nr. H7. Brug en momentnøgle. Stram den til 64 Nm moment.

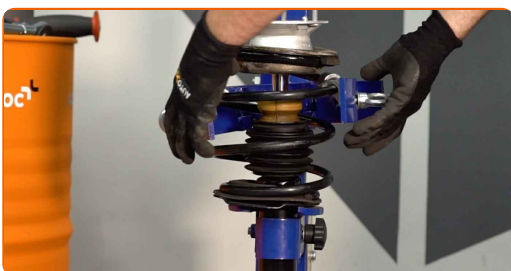


Udskiftning: fjeder – BMW 3 Coupe (E46). AUTODOC eksperter anbefaler:

- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.

34

Dekomprimer fjederen.



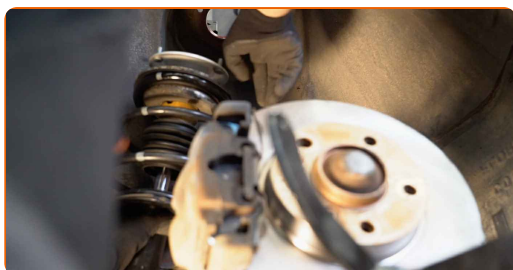
35 Påsæt fjederbenets montagedæksel.



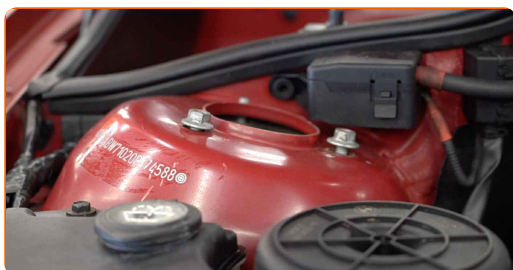
36 Fjern det samlede fjederben.



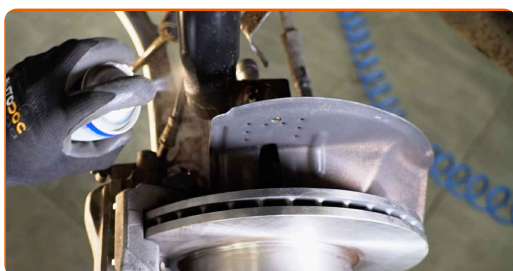
37 Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



38 Fastgør øverste befæstigelse af fjederbenene. Brug en topnøgle №13. Spænd den ikke til.



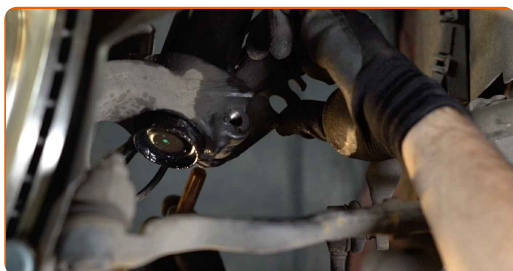
39 Behandle fjederbenets befæstigelse på stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



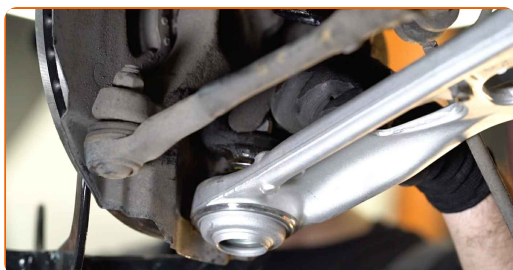
40 Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.



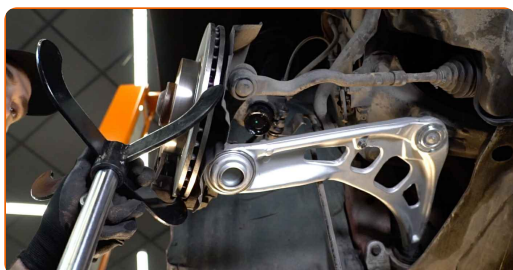
41 Installer og spænd den nye bolt på styrespindlen.



42 Forbind den nedre arm til styrekuglen.



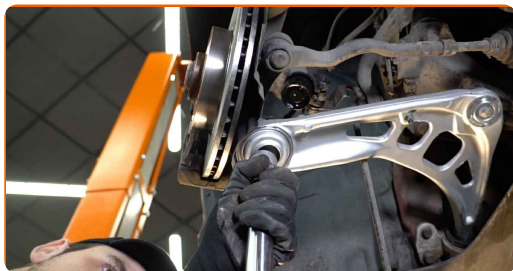
43 Fjern støtten fra under styrekuglen.



AUTODOC anbefaler:

- BMW 3 Coupe (E46) – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

44 Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



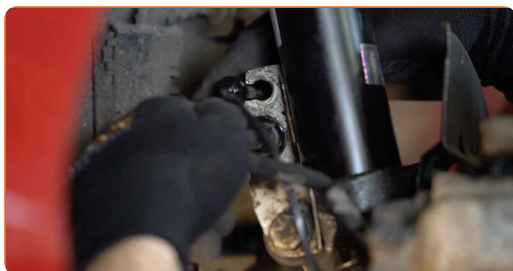
45 Skru befæstigelsen der forbinder kugleledet til styrespindlen. Brug en kombinøgle N° 19.



46 Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en topnøgle N°21. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.



47 Fastgør bremseslangen til stiveren. Forbind ABS-sensorkablets fastgørelse til stiveren.



48

Fjern støtten under armen.

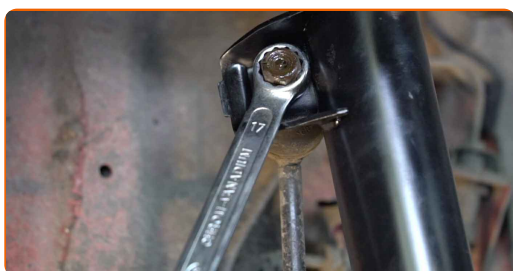


AUTODOC anbefaler:

- Udsiftning: fjeder – BMW 3 Coupe (E46). Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

49

Fastgør stabilisatorforbindelsen på stiveren. Brug HEX nr. H7. Brug en kombinøgle N^o 17. Brug en momentnøgle. Stram den til 55 Nm moment.



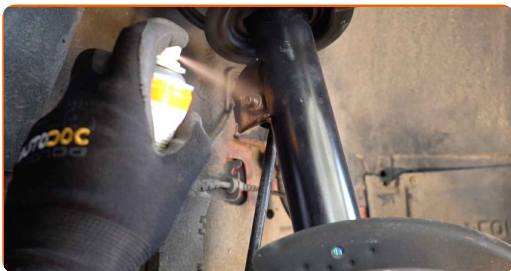
50

Stram kugleleddet fastgørelse. Brug en kombinøgle N^o 19. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.



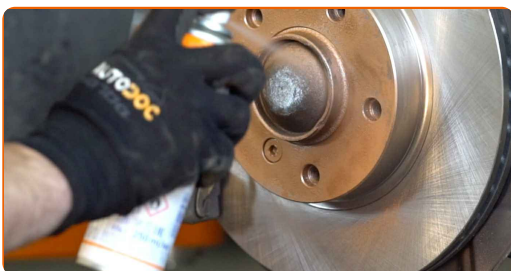
51

Behandel alle leddene. Behandl fjederbenets befæstigelse. Brug kobberfedt.



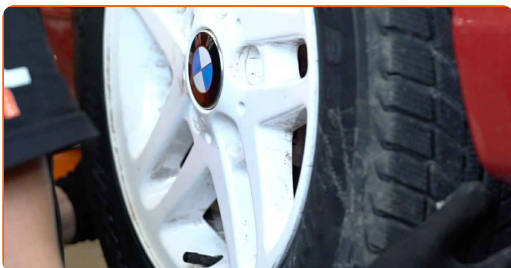
52

Rens hjulets montagesæde. Brug en stålbørste. Behandl kontaktfladen. Brug kobberfedt.



53

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- **Vigtigt!** Hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes. BMW 3 Coupe (E46)

54

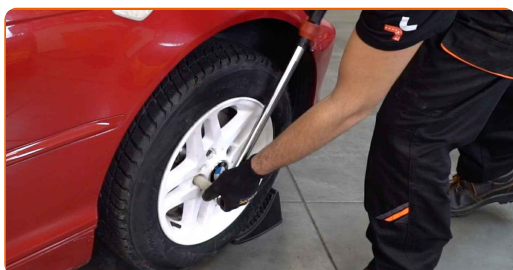
Skrul hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



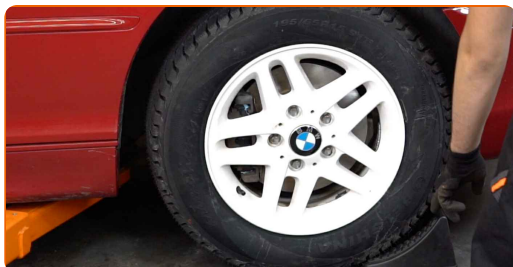
- 55** Stram de øvre befæstigelses til fjedrebenet. Brug en topnøgle N°13. Brug en momentnøgle. Stram den til 34 Nm moment.



- 56** Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug hjul slagnøgle #17. Brug en momentnøgle. Stram den til 120 Nm moment.



- 57** Fjern donkraft og klodser.



- 58** Luk motorhjelmen.

GODT KLARET! 


SE FLERE VEJLEDNINGER

AUTODOC – BILDELE I TOPKVALITET TIL GODE PRISER ONLINE

AUTODOC MOBILE APP: GRIB GODE TILBUD, MENS DU HANDLER BEKVEMT



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

ET STORT UDVALG AF RESERVEDELE TIL DIN BIL

FJEDER: ET BREDT UDVALG

ANSVARFRASKRIVELSE:

Dokumentet indeholder kun generelle anbefalinger, som kan være brugbare, når du udfører reparations- eller udskiftningsarbejde. AUTODOC er ikke ansvarlig for tab, skader, skader på ejendom, som erhverves under reparations- eller udskiftningsprocessen, på grund af forkert brug eller fejlfortolkning af den angivne information.

AUTODOC er ikke ansvarlig for mulige fejl og usikkerheder i denne guide. Den angivne information er til informative formål og kan ikke erstatte rådgivning fra specialister.

AUTODOC er ikke ansvarlig for forkert eller farlig brug af udstyr, værktøj og bildele. AUTODOC anbefaler på det kraftigste, at man udviser forsigtighed og tjekker sikkerhedsreglerne, når man udfører reparationer eller reparationsarbejde. Husk: brug af bildele af lav kvalitet garanterer dig ikke den nødvendige vejsikkerhed.

© Copyright 2023 – Alt indhold på denne hjemmeside, i særdeleshed tekster, fotografier og grafik er beskyttet af lov om ophavsbeskyttelse. Alle rettigheder, inklusive kopiering, oplysninger fra 3. part, redigering og oversættelse, ejes af AUTODOC SE.