



Slik bytter du
fjærbenslager fremme på
en **BMW E60** –
veiledning

VIDEOVEILEDNING



Viktig!

Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:

BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 525td 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, (+ 227)

Trinnene kan variere litt, avhengig av designet på bilen.

UTSKIFTING: FJÆRBENSLAGER – BMW E60. VERKTØYET DU VIL TRENGE:



- Stålborste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobberpasta
- HEX bit nr. H5
- Torx bits T50
- Kombinasjonsnøkkel #13
- Kombinasjonsnøkkel #18
- Kombinasjonsnøkkel #21
- Pipenøkkelinnsats # 13
- Pipenøkkelinnsats # 16
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 21
- Hjulpipe #17
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Svingjern
- Flat Skrutrekker
- Flat meisel
- Hammer
- Hydraulisk fjærbein fjærspenner
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Skjermtrekk
- Stoppekloss

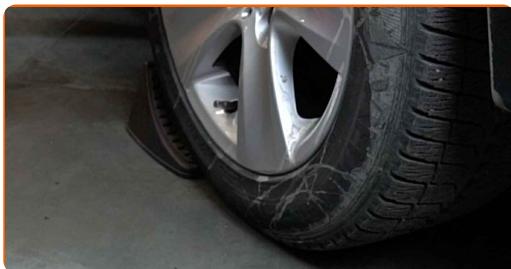
KJØP VERKTØY

Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. Tips fra AUTODOCs eksperter:

- Begge støtdemperene til frontfjæringen bør utskiftes samtidig.
- Fremgangsmåten er identisk for venstre og høyre fjærbein på fremre hjuloppeng.
- Alt arbeid bør utføres med motoren av.

UTSKIFTING: FJÆRBENSLAGER – BMW E60. FØLG DISSE TRINNENE:**1**

Sikre hjulene med klosser.

**2**

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.

**3**

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

4

Løsne hjulboltene.

**Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. Tips:**

- For å unngå skade, hold hjulet opp når boltene skrus løs.

5

Ta av hjulet.



6

Rens festene som kobler endeleddet til rattspindelen. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.



- 7** Skru endefestemutteren fast til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21. Bruk Torx T50. Bruk en skrallenøkkel.



- 8** Koble strekkstangenden fra styrespindelen.



- 9** Skru av ABS sensor feste fra styringsgruppen knoke. Bruk HEX nr. H5. Bruk en skrallenøkkel.



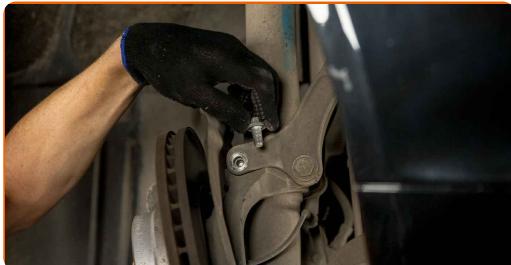
- 10** Fjern ABS-sensoren fra styrespindelen.

- 11** Skru løs festet til stabilisatorstagbraketten. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en skrallenøkkel.



12

Fjern festebolt.

**13**

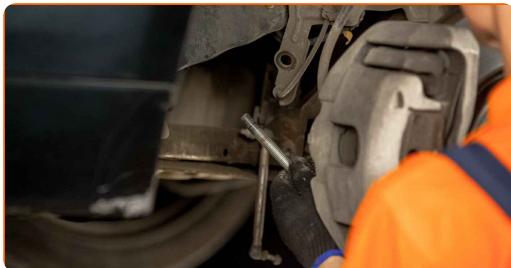
Rengjør festene som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.

14

Skru løs nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.

**15**

Fjern festebolt.

**16**

Fjern braketten fra støtdemperens fjærbein.

**17**

Rens festene som kobler kontrollarmen til underrammen. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.

- 18** Skru løs de bakre festene som tilkobler bæreammen til under rammen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel. Bruk et svingjern.



- 19** Fjern bakre feste på kontrollarmen.

- 20** Løs bæreammen.

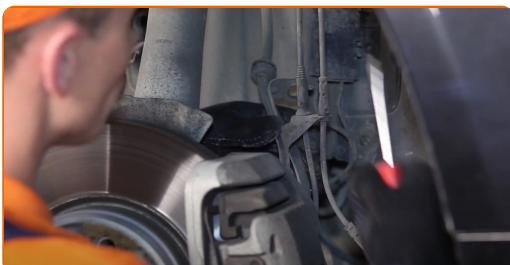


- 21** Fjern braketten fra støtdemperens fjærbein.

- 22** Koble fra bremseslangen. Bruk en flat skrutrekker.



- 23** Løs braketten til ABS-ledningsnettet. Bruk en flat skrutrekker.



- 24** Fjern koplingsstykket til ABS-sensoren.

25

Frigjør nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



26

Koble styrespindelen fra fjærbeinet.



Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. AUTODOC anbefaler:

- Sørg for at styrespindelen har støtte.

27

Senk bilen.



28

Åpne panseret.



29

Bruk et deksel for å beskytte skjermen for å unngå skader på lakken og plastdelene på bilen.



30

Rengjør festene på fjærbeinets øvre sete. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.

31

Skru løs toppfestet på fjærbeinmonteringen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #13. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i fjærbeinet når du skrur løs festeboltene. BMW E60

32

Fjern fjærbeinet.



33

Sett fjærbeinet på fjærkompressorverktøyet.

Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. Profesjonelle anbefalinger:

- Merk at når du bruker en fjærkompressor, må du ha et sikkert grep på fjærspolene, når du komprimerer fjæren på motsatt side.
- Sørg for riktig plassering av fjæren i holderen.
- Pass på at fjærspoler inngår tett i låsehåndtakene.

34

Komprimerer fjæren.



35

Bytt hetten til monteringen for fjærbeinet. Bruk en flat skrutrekker.



36

Rengjør festene til støtdemperstangen. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.



37

Fjern mutteren på beinets stempelstang. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel.

**38**

Fjern det øvre beinfestet.



Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Undersøk støtdemper-støvhetten og støtstopperen. Bytt dem ut om nødvendig.

39

Rengjør setet/festepunktet til fjærbeinsfestet. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.

40

Behandle festene på fjærbeinets montering. Bruk kobberfett.

41

Installer en ny topp sjokk strut mount.



42

Stram fjærbeinets stempelstangmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 64 Nm dreiemoment.



Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. Tips fra AUTODOC:

- Sjekk at fjæren er installert riktig, unngå skjevheter.

43

Installer hetten til monteringen for fjærbeinet.

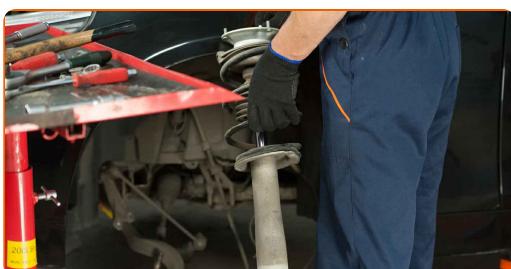


44

Løs ut fjæren.

45

Fjern den monterte støtdemperen.



46

Installer fjærbeinet inn i hjulbuen.

**47**

Skru på toppfestet på fjærbeinmonteringen.



Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. Tips:

- Hold fjærbeinet når du skrur inn festeboltene for å unngå skade.

48

Stram fjærbeinmonteringens øvre feste. Bruk en kombinasjonsnøkkel #13. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 34 Nm dreiemoment.

**49**

Fjern beskyttelsestrekket fra skjermen.

50

Lukk panseret.

**51**

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

**52**

Behandle setet/festepunktet til fjærbeinet på styrespindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

53

Fest fjærbeinet på styrespindelen.

**54**

Fest bæreammen.



55

Monter det bakre feste til a-armen.

**56**

Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.

**57**

Monter braketten på støtdemperens fjærbein.

**58**

Monter festebolter.

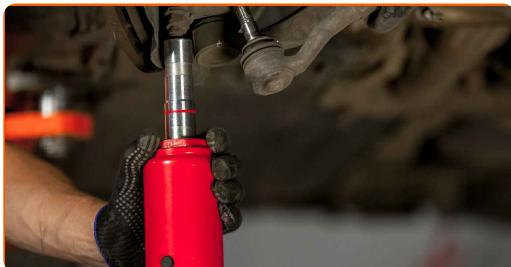
**59**

Stram festet til stabilisatorstagbraketten. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en skrallenøkkel. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 65 Nm dreiemoment.



60

Fjerne støtten fra under styrespindelen.

**AUTODOC anbefaler:**

- BMW E60 – ikke senk den hydrauliske jekken i rykk og napp, det kan føre til skader på komponenter og mekanismer i bilen.

61

Monter braketten på støtdemperens fjærbein.

**62**

Fest braketten til ABS-ledningsnettet.

63

Fest bremseslangen.

**64**

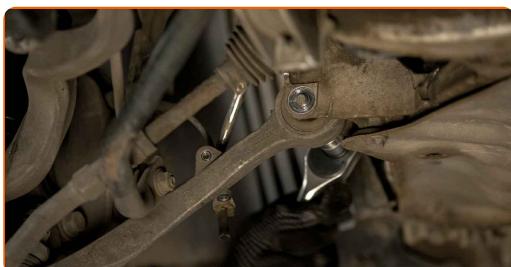
Fest koplingsstykket til ABS-sensoren.

65

Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 81 Nm dreiemoment.

**66**

Skru fast de bakre festene som tilkobler bæreammen til under rammen. Bruk en hammer.

**67**

Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.

**68**

Stram det bakre festet til bæreammen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 100 Nm dreiemoment.+90°



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festeelementer.

69

Fjerne støtten fra under styrespindelen.



Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Senk den hydrauliske jekken smidig, uten rykk, for å unngå skader på deler og mekanismer.

70

Koble strekkstangenden til styrespindelen.



- 71** Stram festemutteren som kobler endeleddet til rattspindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21. Bruk Torx T50. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 165 Nm dreiemoment.



- 72** Koble ABS sensor til styringsgruppen knoke.

- 73** Skru inn festet til ABS-sensoren. Bruk HEX nr. H5. Bruk en skrallenøkkel.

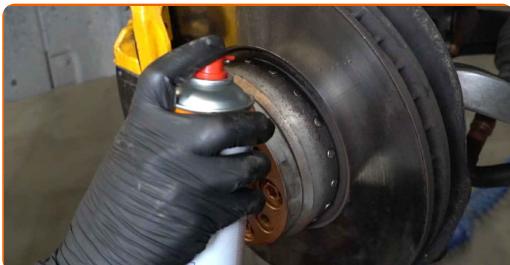


- 74** Behandle festet som kobler endeleddet til rattspindelen. Behandle festene til fjærbeinet. Behandle festene til kuleleddet. Bruk kobberfett.



- 75** Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.

- 76** Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremserens.



Utskifting: fjærbenslager – BMW E60. Tips fra AUTODOCs ekspert:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

77

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur inn festeboltene. BMW E60

78

Skru inn boltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.

**79**

Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 120 Nm dreiemoment.



80

Fjern jekker og klosser.

**GODT GJORT!** [SE FLERE VEILEDNINGER](#)

AUTODOC – TOPP KVALITET OG RIMELIGE BILDELER PÅ NETTET

AUTODOC-APPEN: SIKRE DEG GODE TILBUD I DEN PRAKTISKE APPEN VÅR

AUTODOC

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

ET STORT UTVÄLG AV RESERVEDELER TIL BILEN DIN

KJØP RESERVEDELER FOR BMW

FJÆRBENSLAGER: ET STORT UTVÄLG

VELG BILDELER FOR BMW E60**FJÆRBENSLAGER FOR BMW: KJØP NÅ****FJÆRBENSLAGER FOR BMW E60: DE BESTE TILBUDENE
OG SALGENE**

ANSVARSFRASKRIVELSE:

Dokumentet inneholder kun generelle anbefalinger som kan være til hjelp ved reparasjoner eller utskiftninger. AutoDoc er ikke ansvarlig for tap, personskader, skader på eiendom som oppstår under reparasjonen eller utskiftningen på grunn av feilaktig bruk eller feiltolkning av de opplysningene som er stilt til rådighet.

AutoDoc er ikke ansvarlig for noen mulige feil og usikkerheter i denne veileddingen. Opplysningene er kun stilt til rådighet som informasjon og kan ikke erstattes veiledninger fra en spesialist.

AutoDoc er ikke ansvarlig for feil eller farlig bruk av apparater, verktøy eller bildeler. AutoDoc anbefaler sterkt å være forsiktig og følge sikkerhetsreglene ved gjennomføring av reparasjon eller utskiftning. Husk: Bruk av bildeler av mindreverdig kvalitet garanterer ikke at du oppnår riktig nivå av trafikksikkerhet.

© Copyright 2022 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes Autodoc GmbH.