



Udskift styrekugle -  
**MERCEDES-BENZ E-**  
**klasse Ladvogn /**  
**Chassis (VF211) |**  
Brugermanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

### **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211) E 220 CDI (211.606),

MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211) E 220 CDI (211.608),

MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211) E 270 CDI (211.616),

MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211) E 280 CDI (211.620)

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: MERCEDES-BENZ E-klasse Sedan (W211) E 270 CDI (211.016)

**UDSKIFTNING: STYREKUGLE – MERCEDES-BENZ E-  
KLASSE LADVOGN / CHASSIS (VF211). VÆRKTØJER DU  
VIL FÅ BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobber fedt
- Skraldehåndtag
- Kombinationsnøgle №14
- Kombinationsnøgle №21
- Kombinationsnøgle №22
- Skruenøgle nr.21
- Hjul slag topnøgle №17
- Gevindskær
- Vernier kaliber
- Kugleledsaftækker
- Koben
- Hjulstøtte

**Køb værktøj**

Udskiftning: styrekugle – MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211). Råd fra AUTODOC:

- Udskift forbindelsesstænger parvis.
- Udskiftningsproceduren er identisk for den højre og venstre forbindelsesstang.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

## UDSKIFTNING: STYREKUGLE – MERCEDES-BENZ E-KLASSE LADVOGN / CHASSIS (VF211). FORETAG FØLGENDE TRIN:

**1** Sikre hjulene med klodser.

**2** Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



**3** Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

**4** Løsen hjulboltene.



**AUTODOC anbefaler:**

- Advarsel! For at undgå skade, hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes.  
MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211)

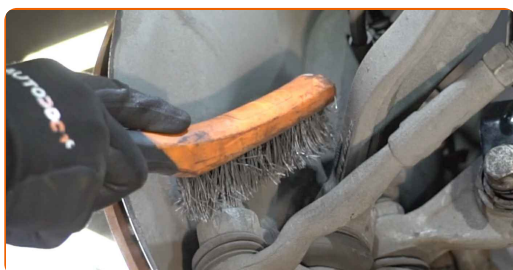
5

Fjern hjulet.



6

Rengør befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

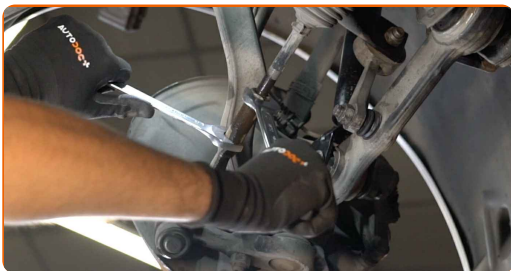


7

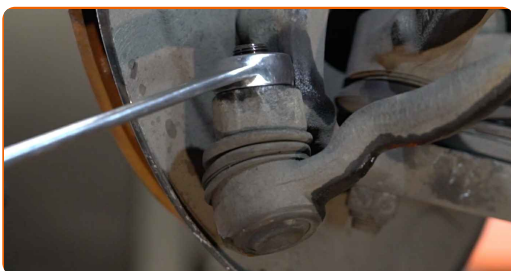
Når du afmonterer, skal du markere eller måle den eksakte position for kugleleddet på springsstangen, eller tælle antallet af omgange du drejer, for at forhindre en efterfølgende dårlig spring. Brug en skydelære.



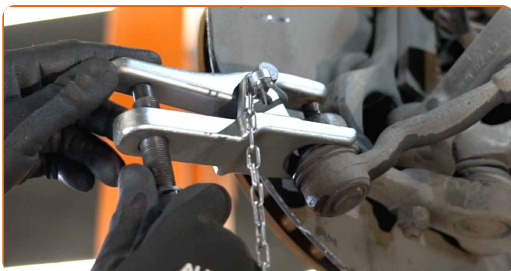
**8** Løsn låsemøtrikken der fastgør sprogstangen ende til sprogstangen. Brug en kombinøgle N° 21 (2 dele).



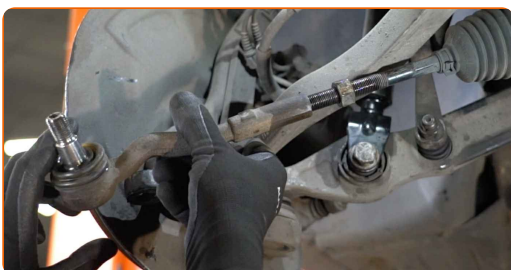
**9** Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en topnøgle N°21. Brug en vridenøgle.



**10** Tag sprogstangens ende af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker. Brug et koblen.



**11** SKru enden ud af sprogstangen.



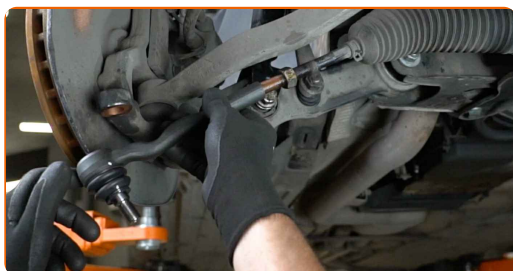
12

Rengør montagestedet til styrekuglen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



13

Skru en ny ende til forbindelsesstangen på. Brug en kombinøgle N° 14.



Udskiftning: styrekugle – MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211). Fagfolk anbefaler:

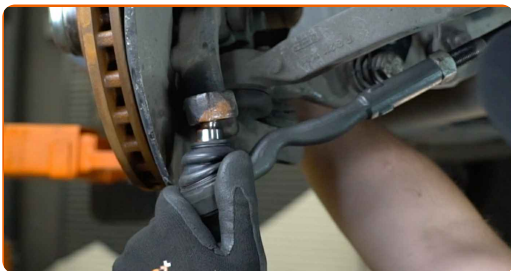
- Når du monterer styrekuglen skal du huske, at dreje samme antal omgange eller at efterlade samme længde gevind, som da du målte.

14

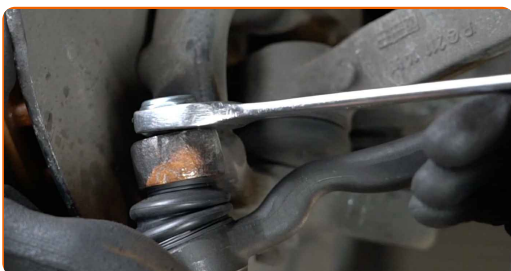
Når du afmonterer, skal du markere eller måle den eksakte position for kugleledet på springsstangen, eller tælle antallet af omgange du drejer, for at forhindre en efterfølgende dårlig sporing. Brug en skydelære.



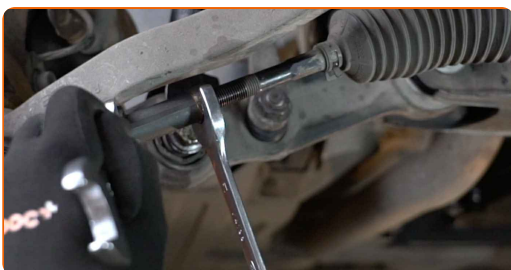
**15** Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.



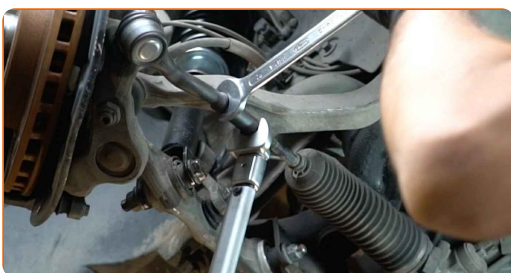
**16** Skru befæstigelses møtrikken ind som forbinder styrekuglen med styrespindel. Brug en kombinøgle N° 22.



**17** Skru låsemøtrikken på styrekuglen. Brug en kombinøgle N° 21 (2 dele).



**18** Stram endens låsemøtrik med. Brug en kombinøgle N° 21 (2 dele). Brug en momentnøgle. Stram den til 60 Nm moment.





19

Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en kombinøgle № 22. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.+90°

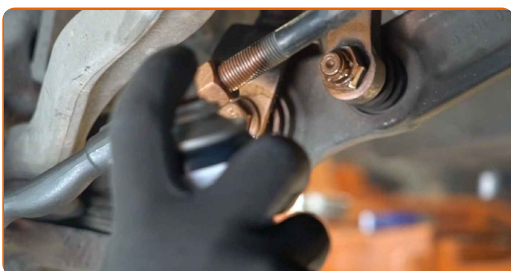


**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.

20

Behandel befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug kobberfedt.

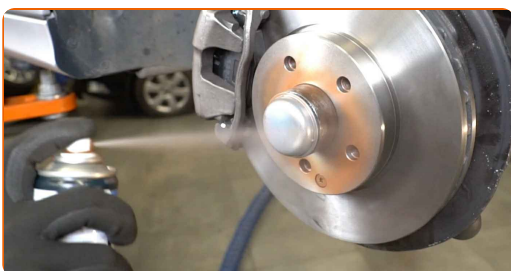


21

Rens hjulets montagesæde. Brug en stålborste.

22

Behandle overfladen hvor bremseskiven har kontaktflade til hjulnavet. Brug kobberfedt.



23

Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



### AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: styrekugle – MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211). Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

24

Installer hjulet.



### AUTODOC anbefaler:

- For at undgå skader, hold hjulet oppe når befæstigelsesboltene skrues ind.

25

Skrul hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



- 26** Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug hjul slagnøgle #17. Brug en momentnøgle. Stram den til 130 Nm moment.



Udskiftning: styrekugle – MERCEDES-BENZ E-klasse Ladvogn / Chassis (VF211). AUTODOC eksperter anbefaler:

- Tjek og juster sporingen, hvis det er nødvendigt.

- 27** Fjern donkraft og klodser.



**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**

**STYREKUGLE: 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 2022 – 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 GmbH.