



Udskift bærekugle for -
Mercedes ML W163 |
Brugermanvisning

VIDEO UNDERVISNING

**i** **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 230 (163.136), MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 500 (163.175), MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 350 (163.157), MERCEDES-BENZ M-klasse (W163) ML 350

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

**UDSKIFTNING: BÆREKUGLE – MERCEDES ML W163.
LISTE OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Forsegler
- Universal rengøringspray
- Bremsereens
- Multifunktionsfedt
- Kobber fedt
- Skraldehåndtag
- Kombinationsnøgle №12
- Kombinationsnøgle №19
- Kombinationsnøgle №22
- Skruenøgle nr.10
- Skruenøgle nr.12
- Skruenøgle nr.22
- Skruenøgle nr.36
- HEX bit nr. H5
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Kronemøtriknøgle
- Kugleledsaftrækker
- Flad Skruetrækker
- Dorn
- Hammer
- gevindskær
- Gummihammer
- Slagskruetrækker
- Bøsnings-/ og lejeaftrækkersæt
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Koben
- Hjulstøtte

KØB VÆRKTØJ

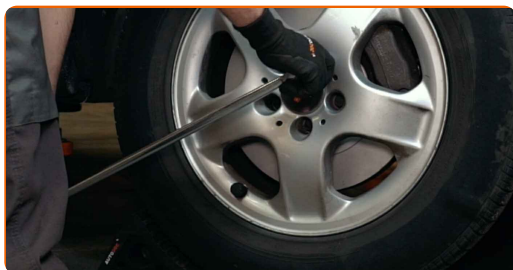
Udskiftning: bærekugle – Mercedes ML W163. Råd fra AUTODOC eksperter:

- Udskiftningsproceduren er identisk for venstre og højre kugleled.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – Mercedes ML W163 – skal foretages når motoren er slukket.

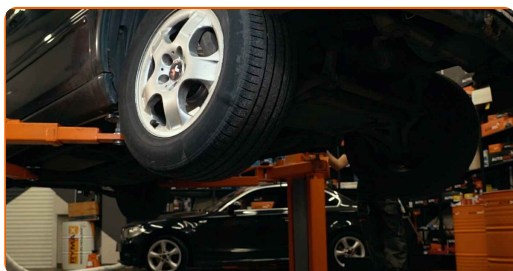
UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:

1 Sikre hjulene med klodser.

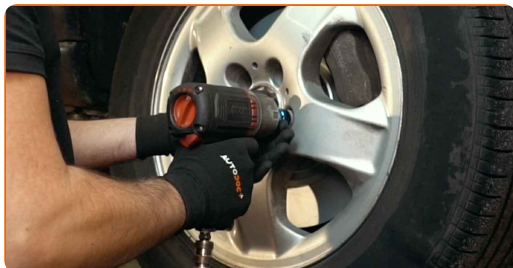
2 Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



3 Hæv bilen i for og sikre den på støtter.



4 Løsen hjulboltene.

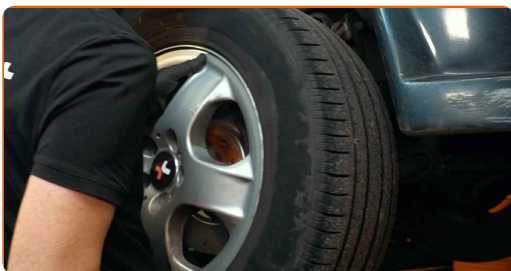


AUTODOC anbefaler:

- Advarsel! For at undgå skade, hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes.
Mercedes ML W163

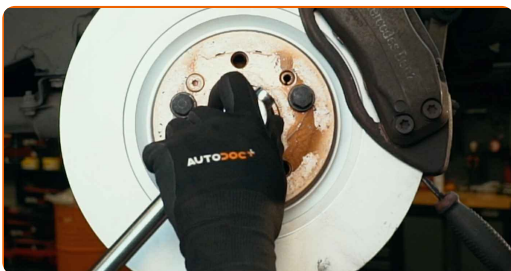
5

Fjern hjulet.



6

Løsne fastgørelsen til drivakslen. Brug en topnøgle N°36. Brug en vridenøgle.



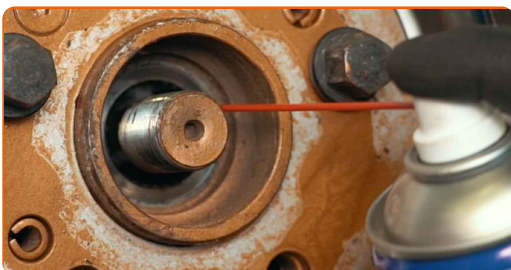
7

Fjern befæstigelses møtrikken.



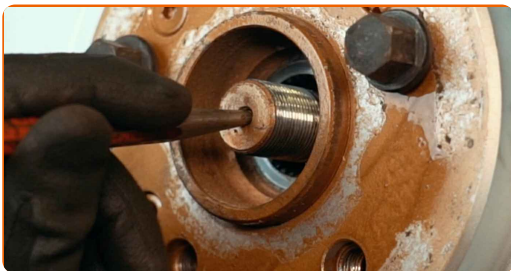
8

Behandel rillerne af drivakslens kugleled. Brug WD-40 spray.



9

Frigør drivakslen fra styreskuglen. Brug en drivdorn. Brug en hammer.



Udskiftning: bærekugle – Mercedes ML W163. AUTODOC eksperter anbefaler:

- Vær sikker på at drivakslen ikke er ubelastet (når bilen er hævet).

10

Rengør ABS ledningsnettets beslag. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



11

Frigør ABS ledningsnet beslaget. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



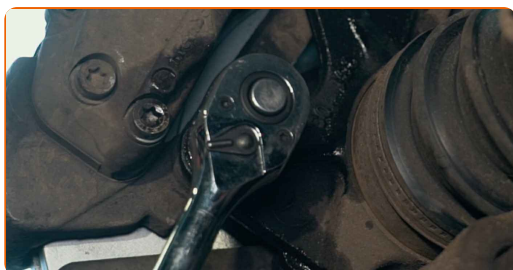
12 Spred bremseklodserne. Brug et koben.



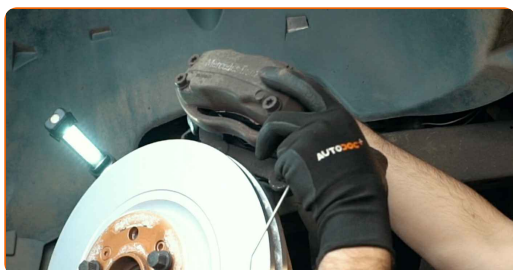
13 Rengør bremsekaliberen befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



14 Skru skruerne af kaliberens beslag. Brug en topnøgle №22. Brug en skraldenøgle. Brug en vridenøgle.



15 Fjern bremsekaliberen sammen med bremseåget.

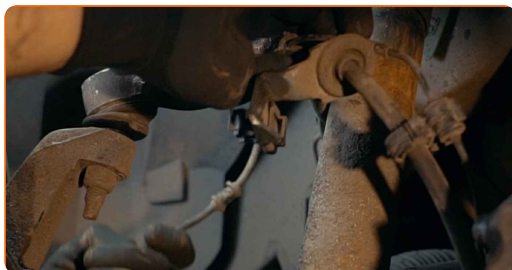


Udskiftning: bærekugle – Mercedes ML W163. Fagfolk anbefaler:

- Bind kaliberen til affjedringen eller til karosseriet med en snor, uden at koble den fra bremseslangen, for at forhindre at systemet mister tryk.
- Du skal sikre dig at bremsekaliberen ikke hænger på bremseslangen.
- Tryk ikke på bremsepedalen, når bremsekaliberen er taget af. Stemplet vil ellers falde ud fra bremsecylinderen, og der kan ske væskelækage samt trykfald i systemet.
- Kontroller bremsekaliber befæstigelse, bremsekaliber styrestifter og gummi hætter. Rengør dem. Udskift, om nødvendigt.

16

Træk stikket ud til ABS sensoren.

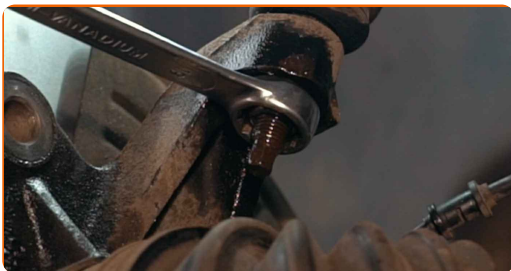


17

Rengør fastgørelsen der forbinder styrekuglen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



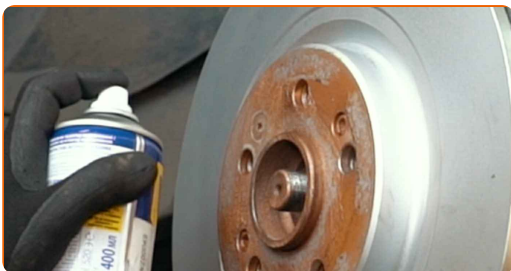
18 Skru fastgørelsen der forbinder den øverste bærearms kugleled med styrespindlen af. Brug en kombinøgle № 19.



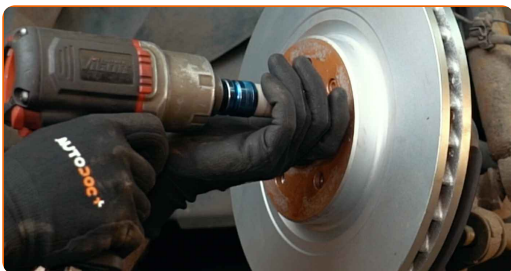
19 Fjern den øverste bærearms kugleled fra styrespindlen. Brug en lejeaftrækker.



20 Rengør bremseskive befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



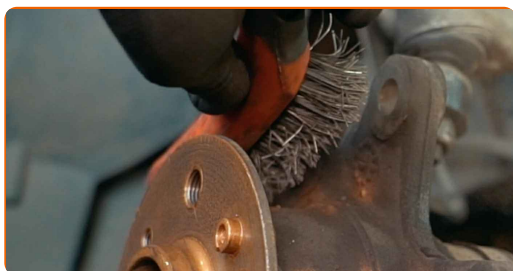
21 Skru bremseskivens skruer af. Brug HEX nr. H5. Brug en slagskrueetrækker.



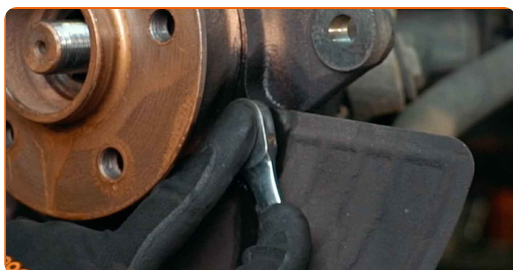
22 Fjern bremseskiven. Brug en gummihammer.



23 Rengør befæstelserne på bremseskive skjoldet. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



24 Skru befæstelserne af til bremseskive skjoldet. Brug en kombinøgle № 12.

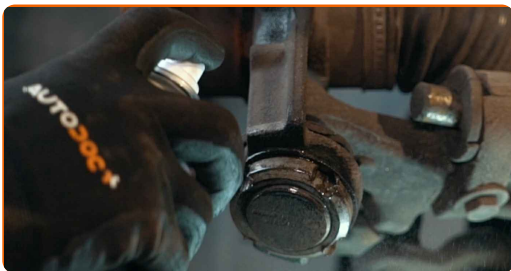


25 Fjern bremseskive skjoldet.



26

Rengør fastgørelsen der forbinder styrekuglen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



27

Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug kronemøtriknøglen. Brug en vridenøgle.



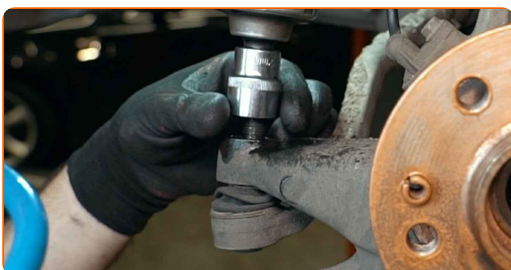
28

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

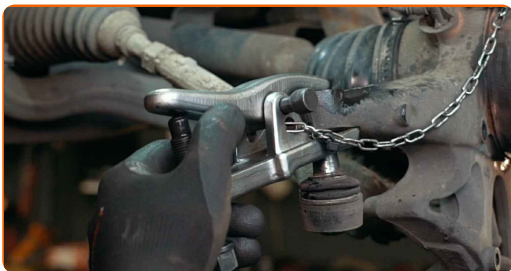


29

Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en topnøgle №22. Brug en skraldenøgle.



30 Tag sporingstangens ende af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker.



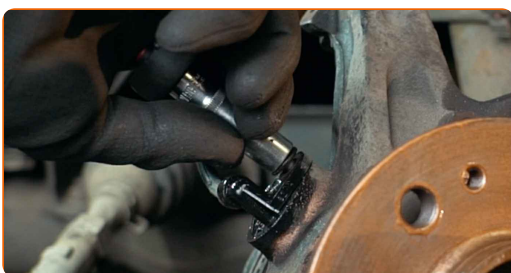
31 Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



32 Rengør ABS sensorens befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



33 Skru befæstigelsen af der forbinder ABS sensoren med styrespindlen. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



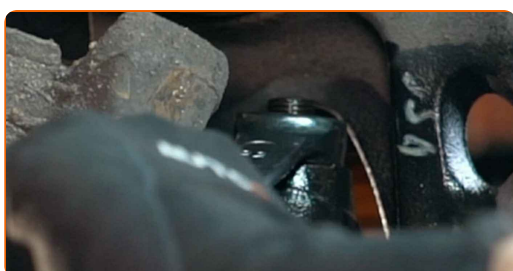
34 Afbryd ABS sensoren.



35 Rengør fastgørelsen der forbinder styrekuglen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



36 Skru fastgørelsen der forbinder den nederste bærearms kugleled med styrespindlen af. Brug en kombinøgle N° 22.



37 Fjern støtten fra under styrekuglen.



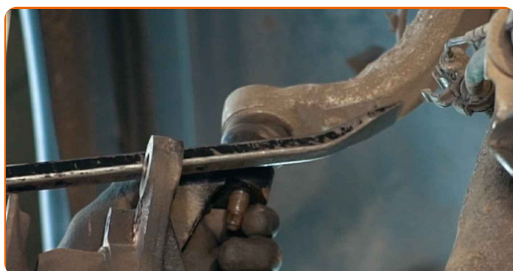
AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: bærekugle – Mercedes ML W163. Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

38 Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.

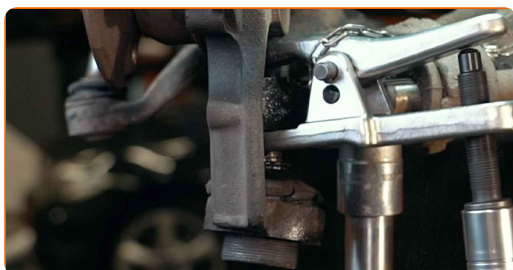


39 Frigør øvre bæream fra styrespindel.



40 Fjern den nederste bæreams kugleled fra styrespindlen. Brug en lejeaftrækker.

41 Fjern styrespindlen sammen med kugleledet. Brug en lejeaftrækker.



42 Rengør kugleledets montagesæde. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



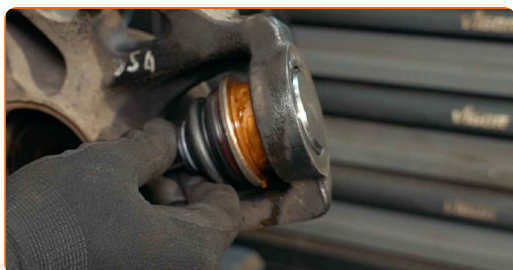
43 Fjern styreledet fra styrespindlen. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækkersæt.



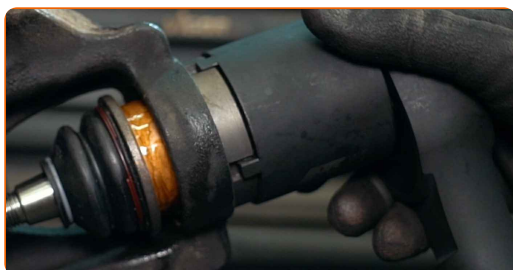
44 Rengør kugleledets montagesæde. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.



45 Installer kugleledet på styrespindlen. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækkersæt.



46 Skru befæstigelsen der forbinder kugleledet til styrespindlen. Brug kronemøtriknøglen. Brug en vridenøgle.



47

Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug kronemøtriknøglen. Brug en vridenøgle.



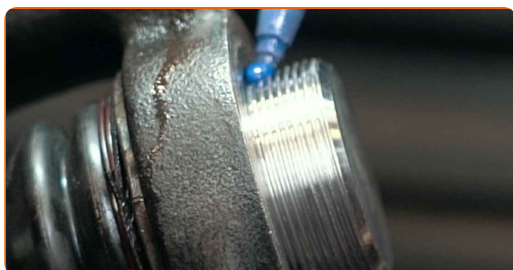
48

Rens kugleleddets fastgørelser. Brug universal rengøringsmiddel.



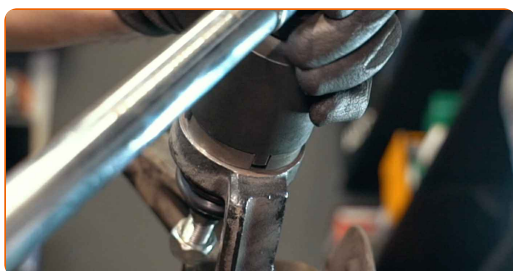
49

Behandel befæstigelse til kugleleddet. Brug en forsegl.



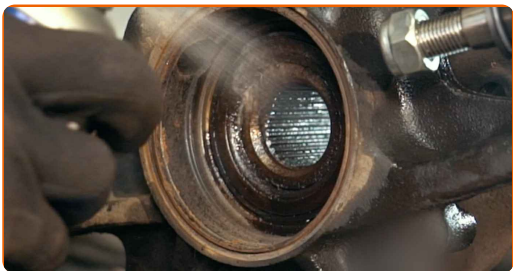
50

Stram befæstigelsen til der forbinder kugleleddet med styrespindlen. Brug kronemøtriknøglen. Brug en momentnøgle. Bemærk det anbefalede drejningsmoment.



51

Rengør rillerne på drivakslens CV samling. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



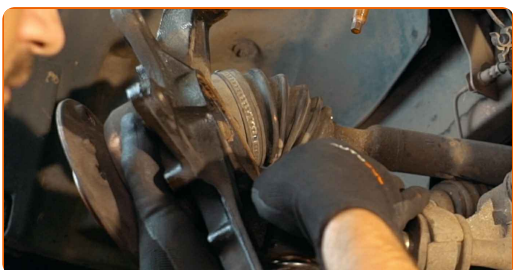
52

Rens styrekuglens monteringspunkter. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



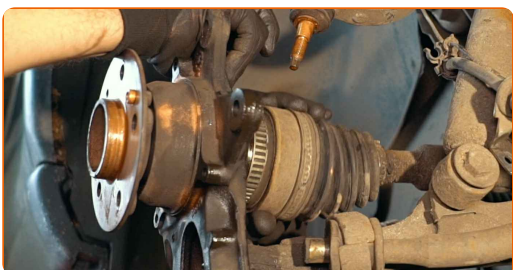
53

Monter styrespindlen sammen med kugleledet.



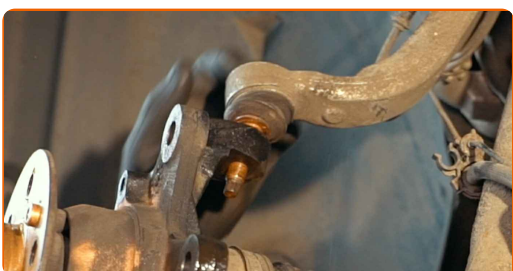
54

Monter kardanaksel.

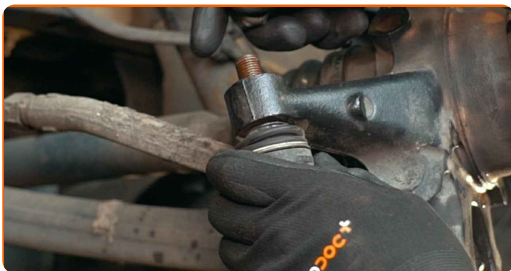


55

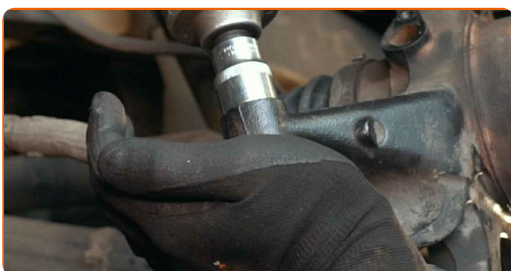
Fastgør øvre bæream til styrespindel.



56 Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.

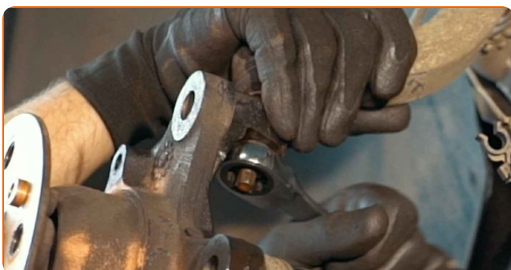


57 Skru befæstigelses møtrikken ind som forbinder styrekuglen med styrespindel. Brug en topnøgle N°22. Brug en skraldenøgle.



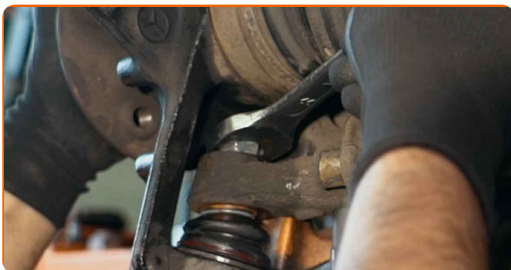
58 Forbind den øverste bærearms kugleled med styrespindlen.

59 Skru fastgørelsen der forbinder den øverste bærearms kugleled med styrespindlen fast. Brug en kombinøgle N° 19.

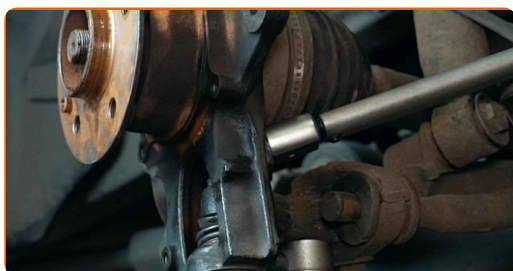


60 Forbind den underste bærearms kugleled med styrespindlen.

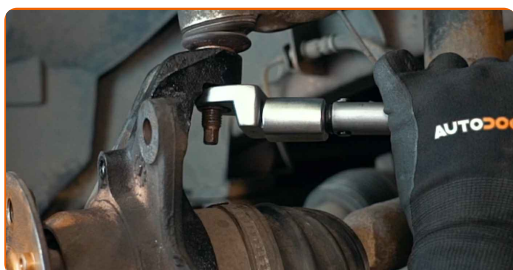
61 Skru fastgørelsen der forbinder den underste bærearms kugleled med styrespindlen fast. Brug en kombinøgle N° 22.



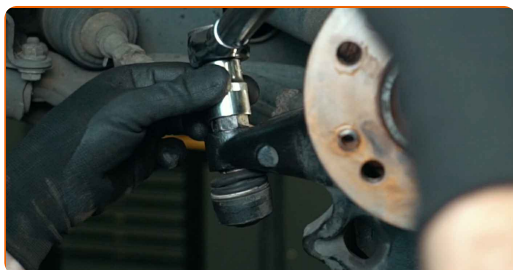
- 62** Stram fastgørelsen der forbinder den underste bærearms kugleled med styrespindlen. Brug en kombinøgle № 22. Brug en momentnøgle. Stram den til 85 Nm moment.



- 63** Stram fastgørelsen der forbinder den øverste bærearms kugleled med styrespindlen. Brug en kombinøgle № 19. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



- 64** Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en topnøgle №22. Brug en momentnøgle. Stram den til 55 Nm moment.



- 65** Fjern støtten under armen.



AUTODOC anbefaler:

- Mercedes ML W163 – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

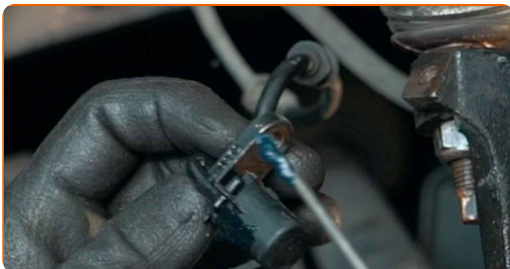
66

Rengør ABS sensorens montagested. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



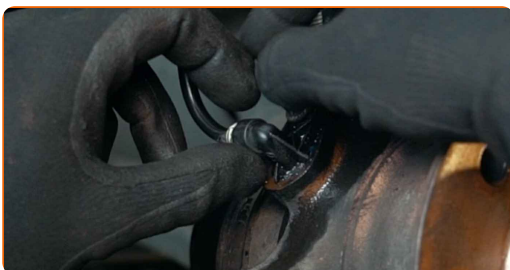
67

Behandel ABS sensorens befæstigelse. Brug en universal smørefedt. Brug en skruetrækker med lige kærve.



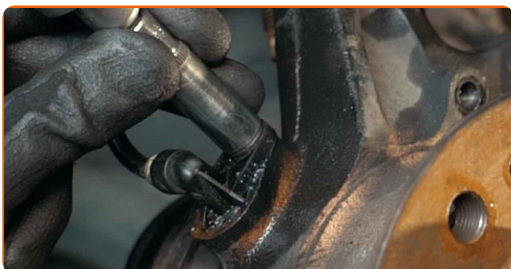
68

Tilslut ABS sensoren.



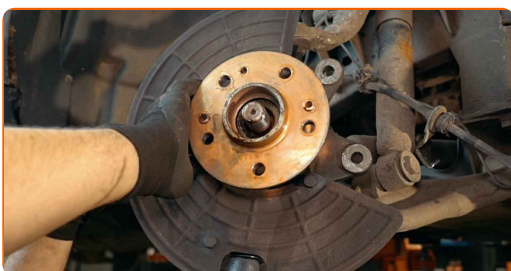
69

Stram befæstigelserne som forbinder ABS sensoren med styrespindlen. Brug en topnøgle N°10. Brug en momentnøgle. Stram den til 7 Nm moment.



70

Installer bremseskive skjoldet.



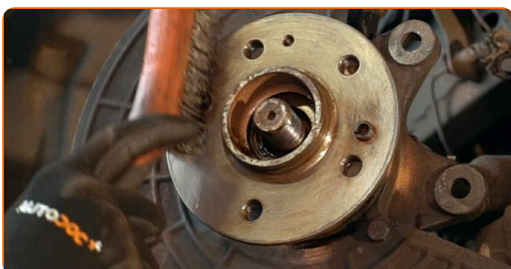
71

Skrue befæstigelserne ind til bremseskive skjoldet. Brug en topnøgle N°12. Brug en momentnøgle. Stram den til 9 Nm moment.

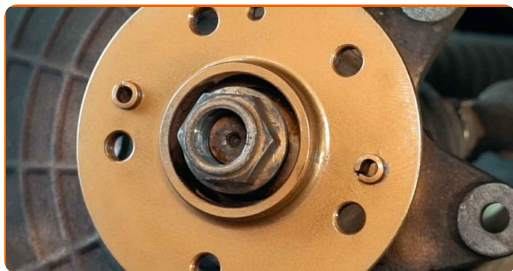


72

Rengør navet. Brug en stålborste. Behandl kontaktfladen. Brug kobberfedt.



73 Installer fastgørelsesmøtrikken.



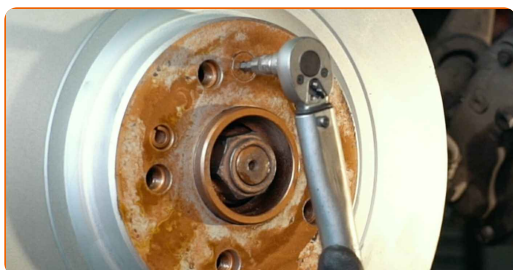
74 Skru møtrikken ind på drivakslen. Brug en topnøgle N°36.



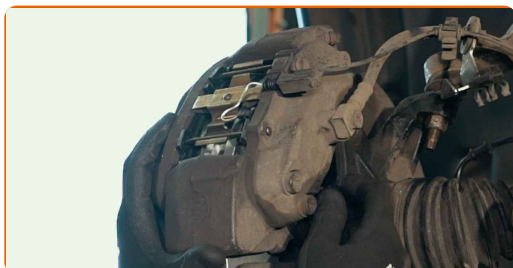
75 Installer bremseskiven.



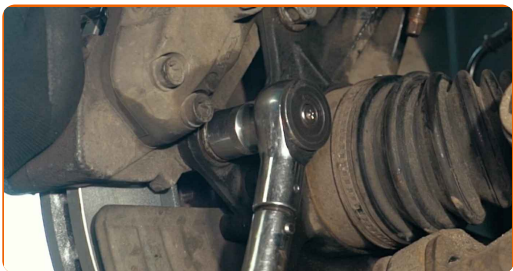
76 Stram bremseskivens skruer. Brug HEX nr. H5. Brug en momentnøgle. Stram den til 8 Nm moment.



77 Installer bremsekaliberne sammen med bremsåget.



78 Stram bremsekaliberens beslag. Brug en topnøgle N°22. Brug en momentnøgle. Stram den til 180 Nm moment.



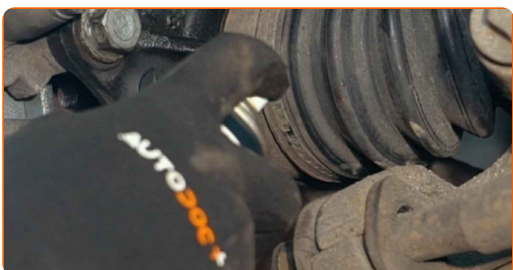
79 Fastgør ABS ledningsnettets beslag. Brug en topnøgle N°10. Brug en momentnøgle. Stram den til 13 Nm moment.



80 Tilslut ABS sensorens ledninger.



81 Behandl styrespindlens befæstigelser. Brug kobberfedt.



82

Stram drivakslens møtrik. Brug en topnøgle №36. Brug en momentnøgle. Bemærk det anbefalede drejningsmoment.



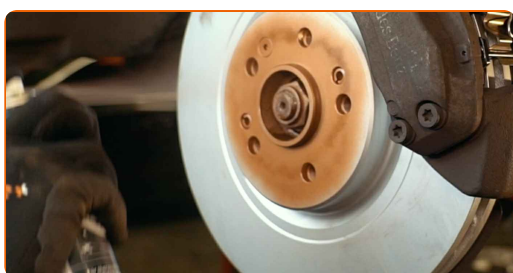
83

Rens hjulets montagesæde. Brug en stålbørste.



84

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



85

Rengør bremsekivens overflade. Brug bremserens.

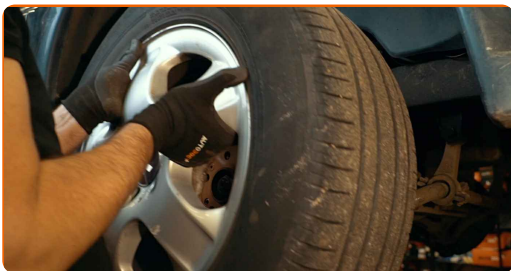


AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: bærekugle – Mercedes ML W163. Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

86

Installer hjulet.

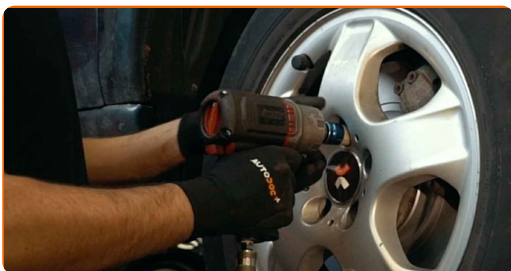


AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes. Mercedes ML W163

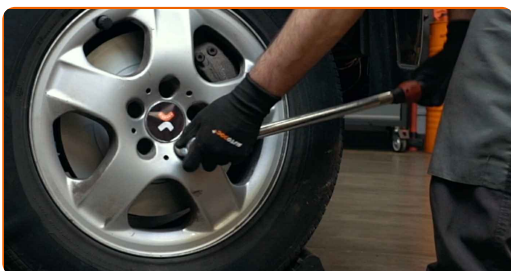
87

Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



88

Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug hjul slagnøgle #17. Brug en momentnøgle. Stram den til 150 Nm moment.



89

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

KØB RESERVEDELE TIL MERCEDES

BÆREKUGLE: ET BREDT UDVALG

VÆLG BILDELE TIL MERCEDES ML W163

BÆREKUGLE TIL MERCEDES: KØB NU

**BÆREKUGLE TIL MERCEDES ML W163: BEDSTE HANDLER
OG TILBUD**

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.