



Udskift  
luftmængdemåler -  
**BMW 5 Touring (E39) |**  
Brugermanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

### **i** **Vigtigt!**

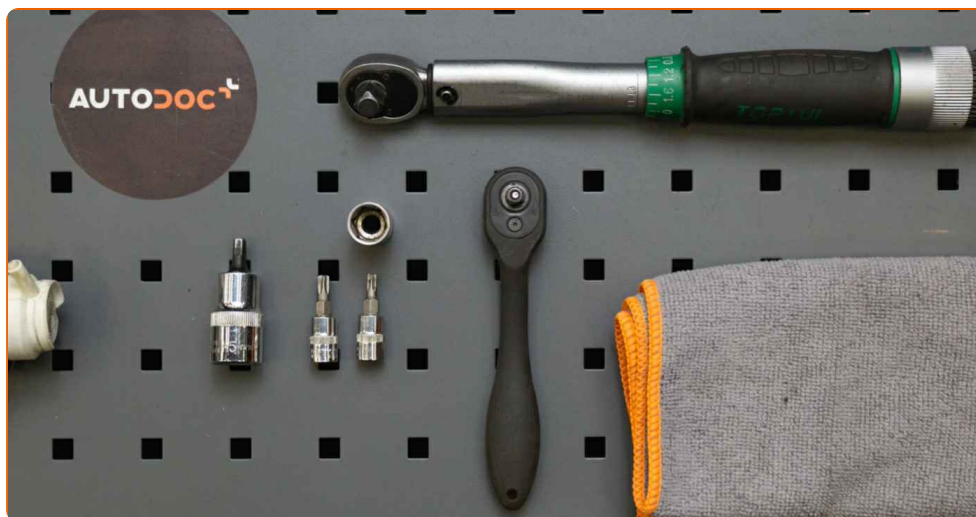
Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

UDSKIFTNING: LUFTMÆNGDEMÅLER – BMW 5  
TOURING (E39). LISTE OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR  
BRUG FOR:



- Kontaktspray elektronik
- Skraldehåndtag
- Skruenøgle nr.12
- HEX bit nr. H5
- Torx bits T25
- Torx bits T30
- Skraldenøgle
- Mikrofiber håndklæde
- Skærmbeskytter

**Køb værktøj**

## Udskiftning: luftmængdemåler – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC eksperter anbefaler:

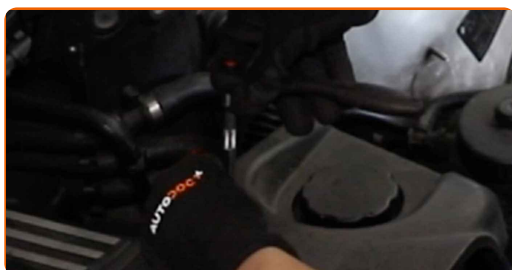
- Nulstil fejlkoderne fra den elektroniske kontrol enhed (ECU) om nødvendig.
- Vær sikker på at støv ikke trænger ind i luftkanalens komponenter og spjæld enhed.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – BMW 5 Touring (E39) – skal foretages når motoren er slukket.

## UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:

**1** Åbn motorhjelmen.

**2** Brug et kofanger beskyttelsesdækken for at undgå skader på lak og plastik dele på bilen.

**3** Skru fastgørelserne på motordækslet af. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.



**4** Fjern motordæksel.

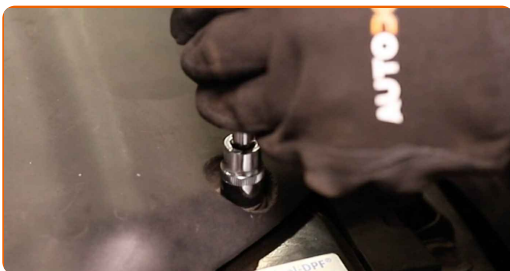


AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: luftmængdemåler – BMW 5 Touring (E39). Brug ikke overdreven kraft når du fjerner delen da dette kunne skade den.

5

Skrue befæstigelse af til luftfordeling hylstrets samlinger. Brug en topnøgle N°12. Brug en skraldenøgle.



6

Fjern luftfordeling hylstrets samlinger.



7

Frigør kabinefilter dækselklemmer.



8

Fjern kabinefilterets dæksel.



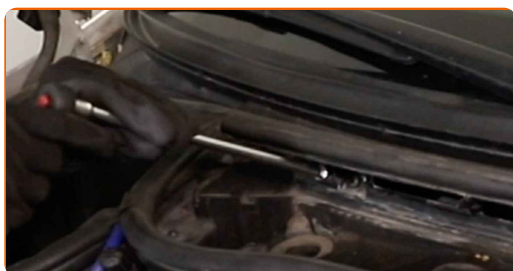
9 Fjern kabinefilteret.



Udskiftning: luftmængdemåler – BMW 5 Touring (E39). Råd fra AUTODOC:

- Prøv ikke at rense og genbruge filteret - det vil påvirke kvaliteten på luften inde i bilen.

10 Skru fastgørelserne til kabinefilter-huset af. Brug Torx T30. Brug en skraldenøgle.

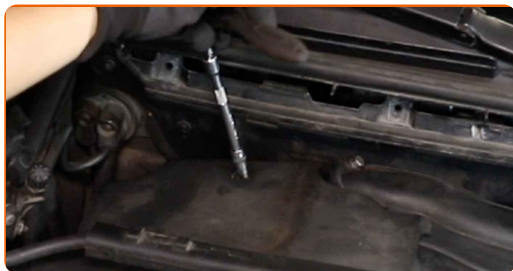


11 Fjern kabinefilter huset.



12

Skrue fastgørelserne på motordækslet af. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.



13

Fjern motordæksel.



**AUTODOC anbefaler:**

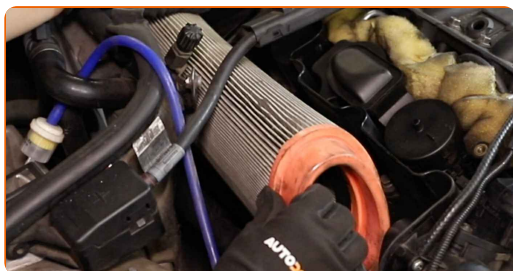
- Udsiftning: luftmængdemåler – BMW 5 Touring (E39). For at undgå at skade delen når den fjernes, brug ikke overdreven kraft.

14

Fjern luftfordeling hylstrets samlinger.

15

Fjern filterelementet fra filterhuset.





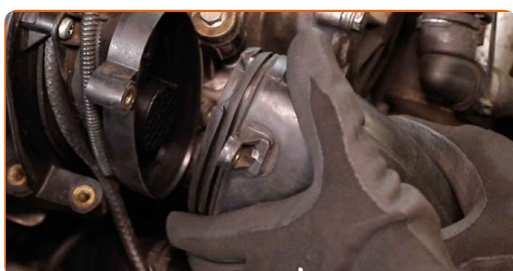
16

Skru fastgørelseselementerne der forbinder luftkanalen med MAF-sensoren af. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.



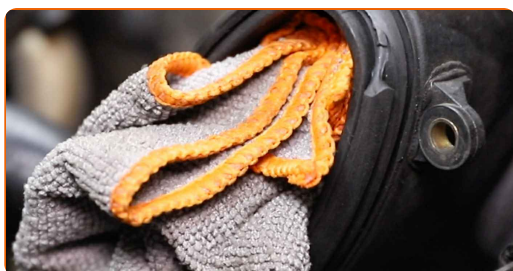
17

Fjern luftkanalen.



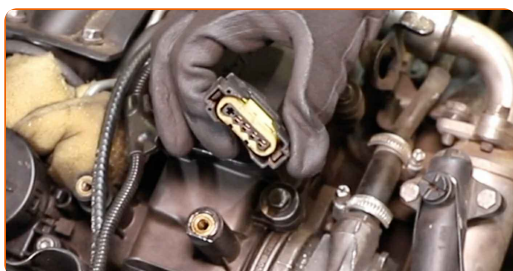
18

Tildæk luftindsugningsslangen med et mikrofiber håndklæde for at undgå at støv og skidt kommer ind i systemet.



19

Frigør luftmasse sensorens stik.





20

Skru MAF-sensorens fastgørelseselementer af. Brug Torx T25. Brug en skraldenøgle.



21

Fjern luftmasse sensoren.



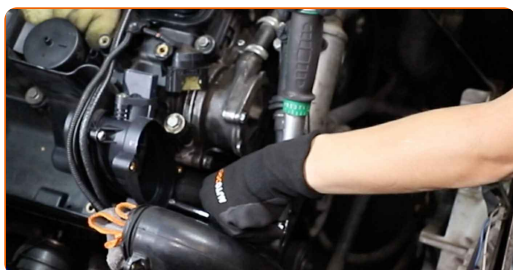
22

Installer en ny luftmasse sensor.



23

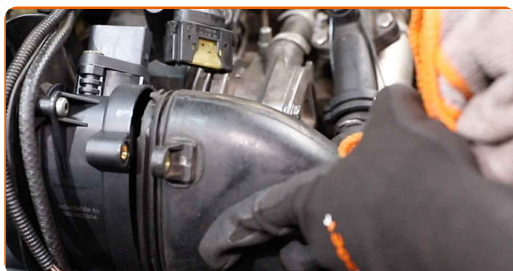
Stram MAF-sensorens fastgørelseselementer. Brug Torx T25. Brug en momentnøgle. Stram den til 8 Nm moment.



24

Fjern mikrofiber håndklædet fra luftindsugningsslangen.

25 Installer luftkanalen.



26 Spænd fastgørelseselementerne der forbinder luftkanalen med MAF-sensoren. Brug HEX nr. H5. Brug en momentnøgle. Stram den til 5 Nm moment.



27 Behandl luftmasse sensorens stik. Brug dielektrisk fedt.



28 Fastgør luftmasse sensorens stik.

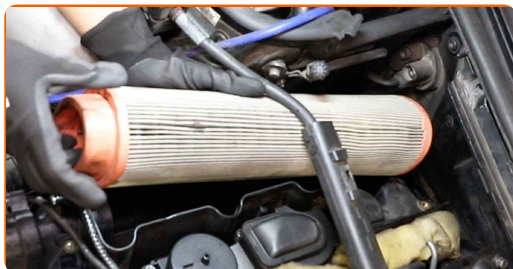


29 Rengør luftfilterdækslet og huset.



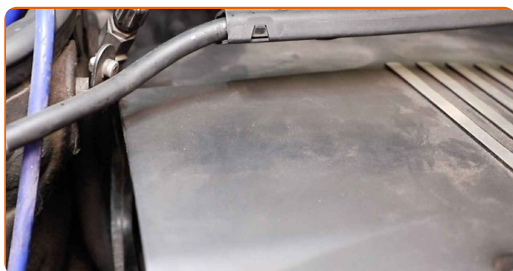
30

Isæt filterpatron i filterkammeret. Vær sikker på at filterkanterne passer tæt til huset.



31

Installer motordækslet og fastgør det.

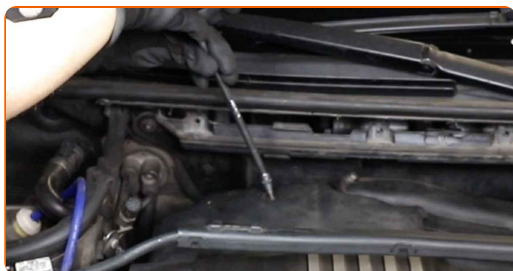


### AUTODOC anbefaler:

- Udsiftning: luftmængdemåler – BMW 5 Touring (E39). For at undgå at skade delen under installation, brug ikke overdreven kraft.

32

Skru fastgørelserne til motordækslet ind. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.



33 Geninstaller luftfordeling hylstrets samlinger.



34 Installer kabinefilter huset.



35 Skru fastgørelserne til kabinefilter-huset i. Brug Torx T30. Brug en skraldenøgle.



36 Installer kabinefiltret og dets monteringsæde.



37 Monter filterdækslet.



38

Fastgør kabinefilter dækselklemmer.



39

Installer motordækslet og fastgør det.



### AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: luftmængdemåler – BMW 5 Touring (E39). Brug ikke overdreven kraft under installation. Dett kunne skade delen.

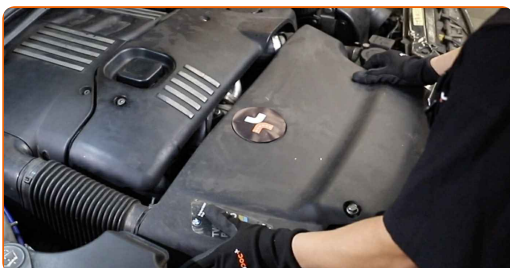
40

Skru fastgørelserne til motordækslet ind. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.



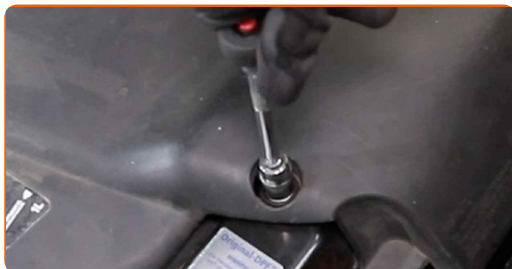
41

Geninstaller luftfordeling hylstrets samlinger.



42

Skru befæstigelse ind til luftfordeling hylsters samlinger. Brug en topnøgle N°12. Brug en skraldenøgle.



43

Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

44

Tænd motoren og lad den køre i nogle minutter. Der er nødvendigt for at sikre at komponentet fungerer korrekt.

45

Sluk motoren.

46

Luk motorhjælmen.

**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**

**LUFTMÆNGDEMÅLER: ET BREDT UDVALG**

### **(i) 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 2021 – 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.