



Kuinka vaihtaa  
ilmansuodattimen **BMW**  
**E46 touring**-autoon –  
vaihto-ohje

## OHJEVIDEO



### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 7 (E38) 730d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 3 Touring (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 2.9, BMW 7 (E65, E66, E67) 730d 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 330Cd 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 530d 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 330d 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 3.0, (+ 32)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: ILMANSUODATTIMEN – BMW E46 TOURING.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Torx-kärkihylysy T20
- Kuusiokolokärki nro H5
- Kiintolenkkiavain
- Mikrokuitupyyhe
- Lokasuojan suojapeite

**OSTA TYÖKALUJA**

Vaihto: ilmansuodattimen – BMW E46 touring. AUTODOC suosittelee:

- Noudata aina osan valmistajan antamia ehtoja, suosituksia ja vaatimuksia.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: ILMANSUODATTIMEN – BMW E46 TOURING. SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

1

Avaa konepelti.



2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



3

Kierrä matkustamon ilmansuodattimen suojakotelon kiinnikkeet auki.



4 Irroita sisäilmansuodattimen kotelon suojus.



5 Irroita sisäilmansuodatin.



6 Poista kumiliuska.



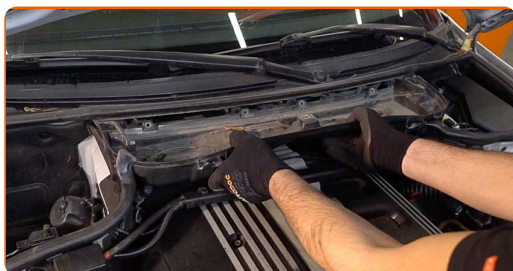
7 Irroita suodattimen kotelon kiinnityspultit. Käytä Torx-avainta T20. Käytä kiintolenkkiavainta.



8 Irrota johtosarja matkustamon suodattimen kotelosta.



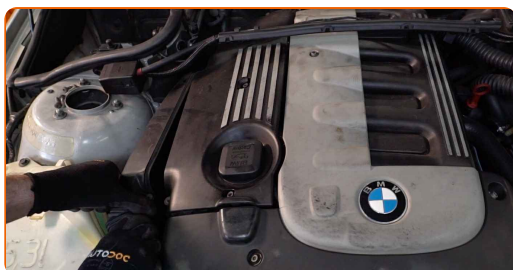
9 Irroita sisäilmansuodattimen kotelo.



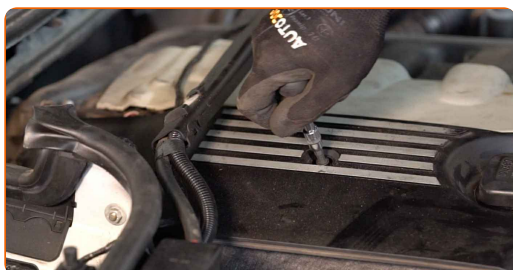
10 Löysää ilmanoton kiinnikkeitä. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



11 Irrota ilmakanavan kotelo ilmansuodattimen kotelosta.



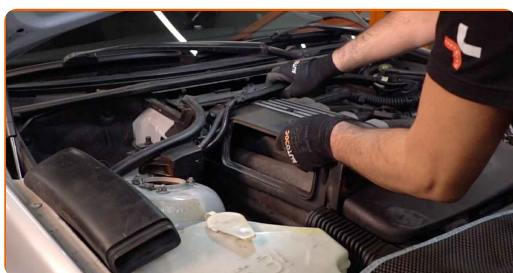
12 Avaa ilmansuodattimen suojan kiristysruuvit. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



13 Irroita öljynsuodattimen suojus.



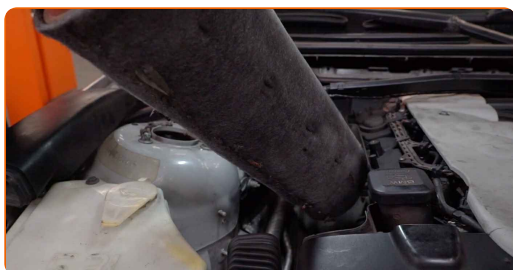
14 Irroita suodattimen kansi.



15 Kiristä öljysäiliön korkki.



16 Irroita suodatin suodattimen kotelosta.



17 Puhdista ilmansuodattimen kansi ja kotelo.

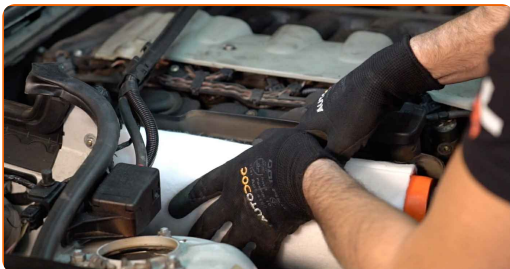


Vaihto: ilmansuodattimen – BMW E46 touring. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Ennen kuin puhdistat ilmansuodattimen kannen ja kotelon, suojaa ilmakanavan osat, ilmamassamittari (jos autossa on sellainen) ja kaasuläppä puhtaalla liinalla.

18

Aseta uusi suodatin suodattimen koteloon. Varmista, että suodattimen reuna istuu tiiviisti koteloon.

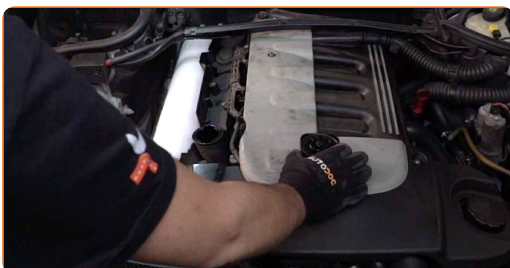


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: ilmansuodattimen – BMW E46 touring. Varmista, että suodatinelementti on asetettu oikein. Vältä vääntymistä.
- Käytä vain laadukkaita suodattimia.
- Kun suoritat asennusta, älä päästä pölyä tai likaa ilmasuodattimen koteloon.

19

Irroita öljynsuodattimen suojus.





20

Asenna ilmansuodattimen kotelo takaisin paikoilleen.



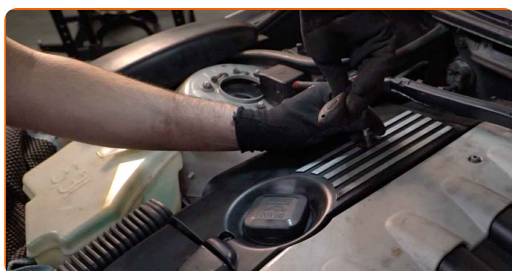
21

Kiristä öljysäiliön korkki.



22

Ruuvaa ilmansuodattimen kotelon kiristysruuvit takaisin. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



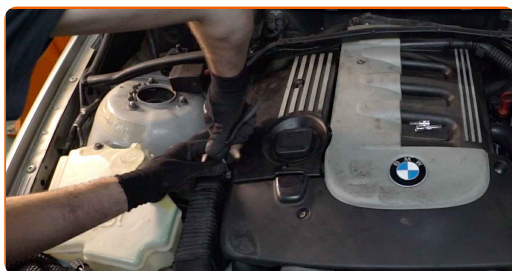
23

Asenna ilmakanavan kotelo.



24

Varmista ilmanottokanavan kiinnikkeen kiinnitys. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



25

Puhdista matkustamon suodattimen kotelo ja kansi.



Vaihto: ilmansuodattimen – BMW E46 touring. Vinkki:

- Puhdista sisäilmansuodattimen kotelo huolellisesti liasta välttääksesi ilmanvaihtokanavan saastumisen.

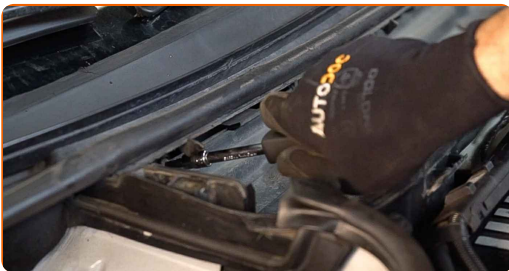
26

Asenna sisäilmansuodattimen kotelo paikoilleen.



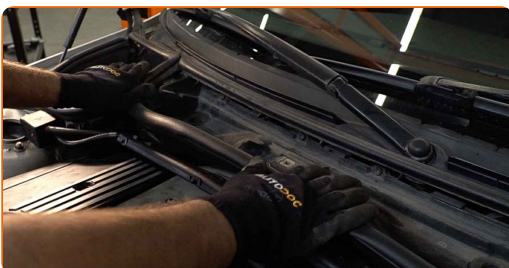
27

Kiinnitä suodattimen kotelon kiinnityspultit. Käytä Torx-avainta T20. Käytä kiintolenkkiavainta.



28

Asenna kumiliuska.



29 Liitä johtosarja matkustamon suodattimen koteloon.



30 Aseta suodatinpatruuna suodattimen koteloon. Varmista, että suodattimen reuna istuu tiiviisti koteloon.



### AUTODOC suosittelee:

- Seuraa suodattimessa olevia ilmanvirtauksen suuntaa kuvaavia nuolia.
- Vaihto: ilmansuodattimen – BMW E46 touring. Varmista, että suodatinelementti on asetettu oikein. Vältä vääntymistä.

31 Asenna sisäansuodattimen kotelo suojuksineen takaisin paikoilleen.



32

Ruuvaa kiinnikkeet matkustamon ilmansuodattimen suojakoteloon.



33

Ota suojapeite pois.



34

Sulje konepelti.



**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 👍

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA  
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



The image shows two smartphones displaying the Autodoc mobile app. The left phone shows a search page for a Mercedes-Benz 2.1 Pritsche (901, 902) with 208 CDI (82 PS, B) ab ... 2.4 d engine. It features a 'TODAY'S OFFERS' section with a tire and filter, a 'Daily check' section, and 'CATEGORIES' including Axle Mount, Steering Wheel, and Spark, G. The right phone shows the Autodoc logo and various car parts like wheels, suspension, and lighting.

**AUTODOC+**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON**

**ILMANSUODATTIMEN: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT BMW E46 TOURING -MALLIIN**

**ILMANSUODATTIMEN BMW-AUTOON: OSTA NYT**

**ILMANSUODATTIMEN BMW E46 TOURING -AUTOON:  
PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET**

## **ⓘ VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2021 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.