



Kuinka vaihtaa  
moottoriöljy ja  
öljynsuodatin **BMW E46**  
**touring**-autoon – vaihto-  
ohje

## OHJEVIDEO

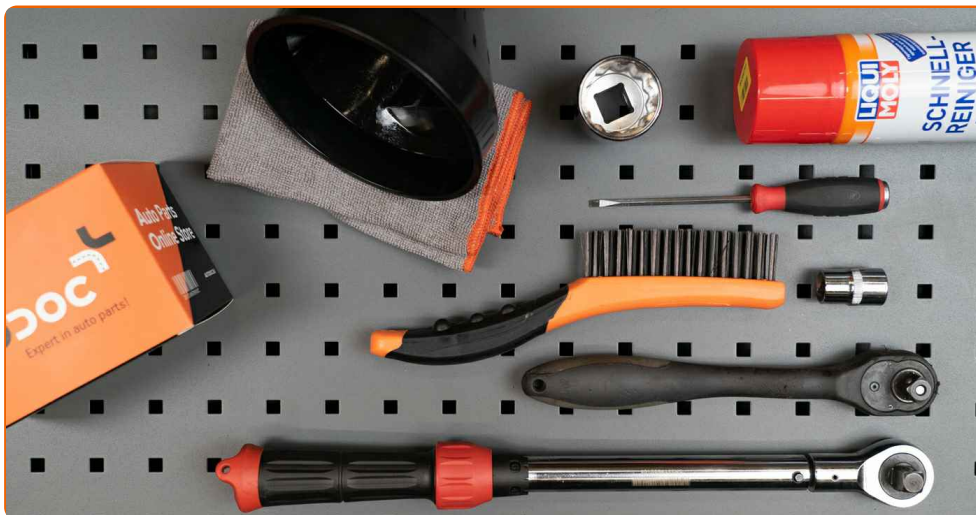
 Tärkeää!

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 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

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: MOOTTORIÖLJY JA ÖLJYNSUODATIN – BMW E46 TOURING. TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- Yleispuhdistussuihke
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 36
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Suppilo
- Öljypohja
- Mikrokuitupyöyhe
- Lokasuojan suojapeite

**OSTA TYÖKALUJA**

## AUTODOC suosittelee:

- Vaihda öljynsuodatin aina, kun vaihdat moottoriöljyä.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.
- Käytä hanskoja välttääksesi kuumalle nesteelle altistumisen.

**VAIHTO: MOOTTORIÖLJY JA ÖLJYNSUODATIN – BMW E46 TOURING. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:**

1

Avaa konepelti.



2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



3

Irrota öljysäiliön korkki.



4

Nosta autoa käyttämällä autonostinta tai aseta se rasvamontun päälle.



### Vaihto: moottoriöljy ja öljynsuodatin – BMW E46 touring. Vinkki:

- Ajoneuvon tulee olla tasaisella, ja jos se on kallistettuna, tyhjennystulpan tulee olla alimmassa kohdassa.

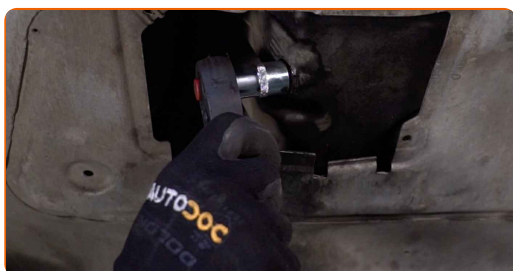
5

Puhdista öljynsuodattimen poistoaukon alue. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



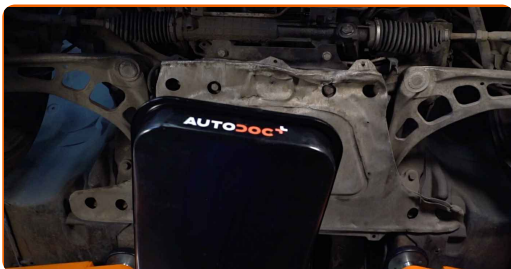
6

Irroita valumatulppa. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



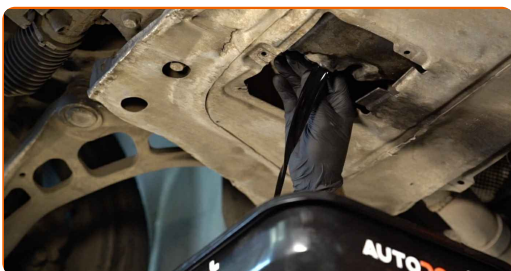
7

Laita vähintään 7-litrainen jäteöljyastia poistoaukon alle.



8

Valuta käytetty öljy pihalle.

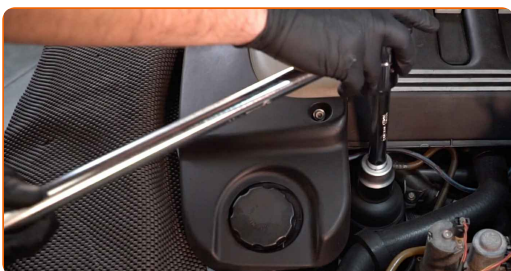


Vaihto: moottoriöljy ja öljynsuodatin – BMW E46 touring. Ammattilaiset suosittelevat:

- Ole varovainen! Öljy voi olla kuumaa.

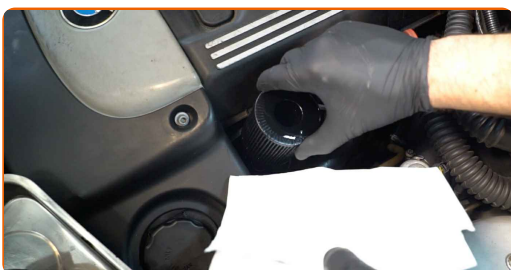
9

Ruuvaa öljynsuodatin irti. Käytä hylsyä nro 36.



10

Irraita öljynsuodatin.



11

Valmistele astia vanhaa öljynsuodatinta varten. Laita vanha öljynsuodatin astiaan.



Vaihto: moottoriöljy ja öljynsuodatin – BMW E46 touring. AUTODOCin vinkki:

- Nosta astiaa ylös. Öljy valuu poistoaukosta heti, kun olet poistanut öljynsuodattimen.

12

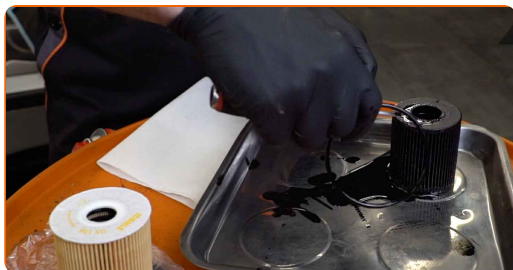
Peitä öljynsuodattimen kotelo mikrokuituliinalla, jotta järjestelmään ei joudu likaa ja vierasesineitä.

13

Irrota öljynsuodatin suodattimen kannesta.

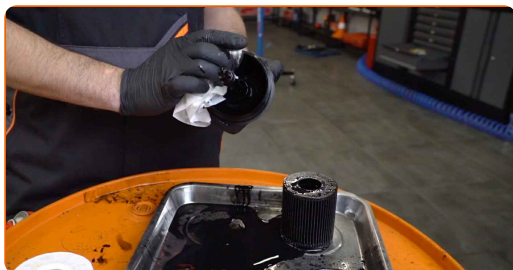
14

Irrota öljynsuodattimen kotelon O-rengas. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



15

Puhdista öljynsuodattimen kotelon korkki. Käytä yleispuhdistussprayta.



**16** Laita O-rengas asennuspaikkaansa suodattimen kotelossa.



**17** Asenna uusi öljynsuodatin paikoilleen suodattimen kanteen.

### Huomio!

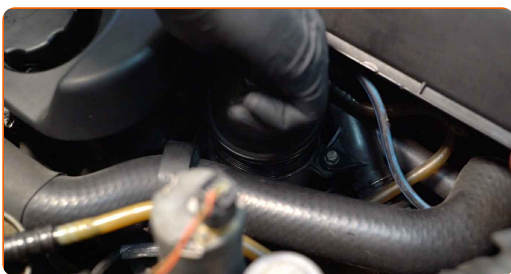
- Pidä huoli, että asennat suodattimen oikein. Älä sekoita osan eri puolia.

**18** Ota mikrokuituliina pois öljynsuodattimen kannen päältä.

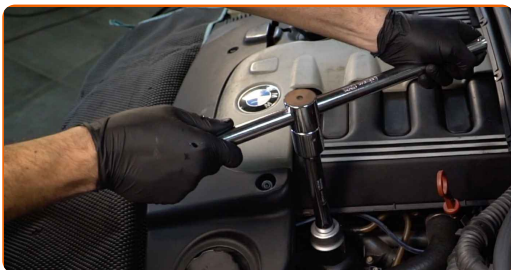
**19** Puhdista paikka, jonne öljynsuodatin asennetaan.

**20** Voitele uuden suodattimen kumitiiviste pienellä määrällä uutta öljyä.

**21** Asenna uusi suodatin paikoilleen.



**22** Ruuvaa kansi irti. Käytä hylsyä nro 36. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



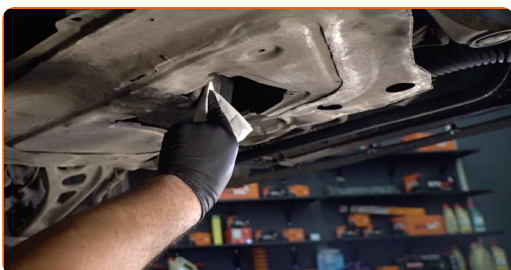


## Vaihto: moottoriöljy ja öljynsuodatin – BMW E46 touring. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Odota, kunnes öljy on valunut kokonaan poistoaukosta.

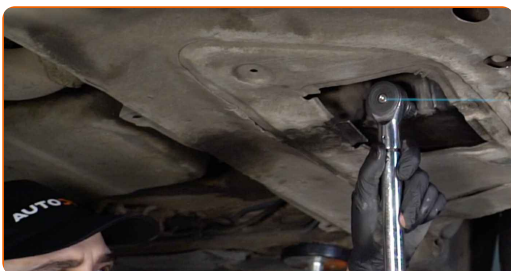
23

Puhdista öljynsuodattimen poistoaukon alue.



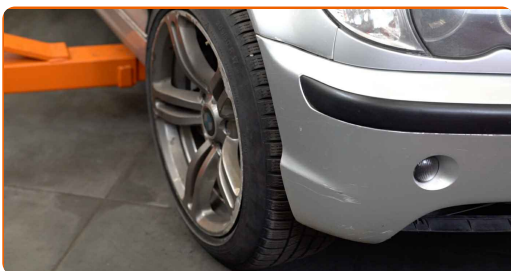
24

Ruuvaa uusi poistoaukon korkki kiinni ja kiristä se. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



25

Laske autoa.



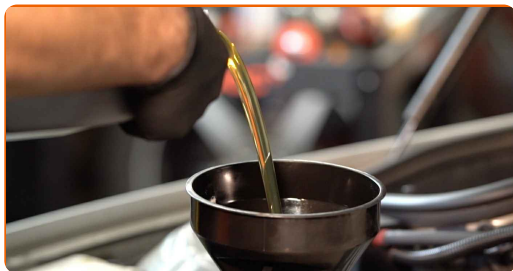
26

Irroita öljynsuodattimen suojus. Aseta suppilo.



27

Kaada öljy moottoriin öljysäiliön läpi. Tarvittava öljyn määrä: 6.5 l.

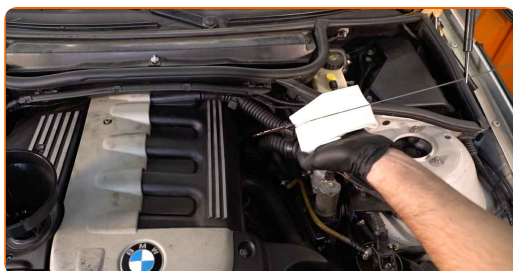


Vaihto: moottoriöljy ja öljynsuodatin – BMW E46 touring. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Käytä valmistajan suosittelemaa öljyä.

28

Tarkista öljyn määrä öljytikulla. Lisää öljyä tarpeen vaatiessa.

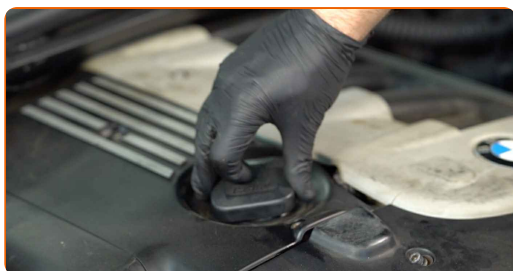


Huomio!

- Öljyn määrän on oltava minimi- ja maksimiarvojen välissä.

29

Kiristä öljysäiliön korkki.



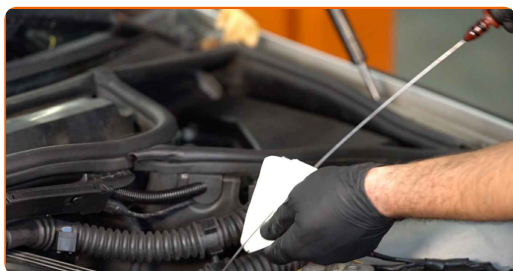
30

Käytä moottoria muutama minuutti. Kun öljynpaineen merkkivalo sammuu, sammuta moottori.



31

Tarkasta öljyntaso 5 minuuttia sammuttamisen jälkeen mittatikkua käyttäen, ja lisää öljyä tarvittaessa.



Vaihto: moottoriöljy ja öljynsuodatin – BMW E46 touring. AUTODOC suosittelee:

- Öljyn määrän on oltava minimi- ja maksimiarvojen välissä.
- Varmista, että öljysäiliön korkki on kunnolla kiinni.
- Tarkista, että poistoaukon kierretulppa ja öljynsuodattimen tiiviste ovat tiukasti kiinni. Kiristä niitä varovaisesti tarpeen vaatiessa.

32

Ota suojapeite pois.



33

Sulje konepelti.



Vaihto: moottoriöljy ja öljynsuodatin – BMW E46 touring. AUTODOCin vinkki:

- Ota huomioon, että voitelujärjestelmän puutteellista öljynpainetta ilmaiseva öljynpaineen merkkivalo saattaa olla hieman normaalia pidempään päällä. Muutaman sekunnin kuluessa öljy kuitenkin täyttää kaikki kanavat ja merkkivalo sammuu.
- Suojele ympäristöä saasteilta viemällä käytetyt polttoainesuodattimet niille tarkoitettuihin kierrätyspisteisiin.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES**

**OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON**

**ÖLJYNSUODATIN: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT BMW E46 TOURING -MALLIIN**

**ÖLJYNSUODATIN BMW-AUTOON: OSTA NYT**

**ÖLJYNSUODATIN 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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.