



Hoe motorolie en filter  
vervangen bij een **BMW**  
**3 Touring (E91)** –  
Leidraad voor bij het  
vervangen

## EENDERE VIDEO-TUTORIAL



Deze video toont de vervangingsprocedure van een eender auto-onderdeel in een andere auto.

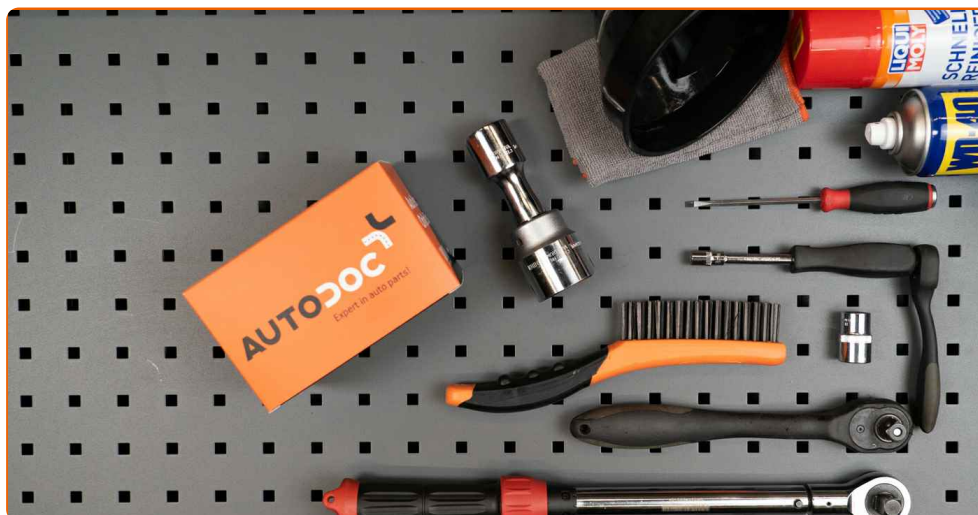
### **Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:  
BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0

De stappen kunnen lichtjes variëren, afhankelijk van het ontwerp van de wagen.

Deze tutorial werd gemaakt op basis van de vervangingsprocedure voor een eender auto-onderdeel op: BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0

**VERVANGING: MOTOROLIE EN FILTER – BMW E90.  
BENODIGD GEREEDSCHAP:**



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Universele reinigingsspray
- Dopsleutel Nr.8
- Dopsleutel Nr.17
- Dopsleutel Nr.36
- Platte schroevendraaier
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Olieerversingsbak
- Trechter
- Microvezeldoek
- Spatbordbeschermer

**Koop gereedschap**

Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. AUTODOC beveelt aan:

- Vervang het oliefilter iedere keer wanneer u de motorolie ververst.
- Draag handschoenen om contact met hete vloeistof te voorkomen.
- Gebruik enkel nieuwe O-ringen tijdens de installatie.
- Waarschuwing! Zet de motor uit voordat u begint met de werkzaamheden – BMW E90.

**VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:**

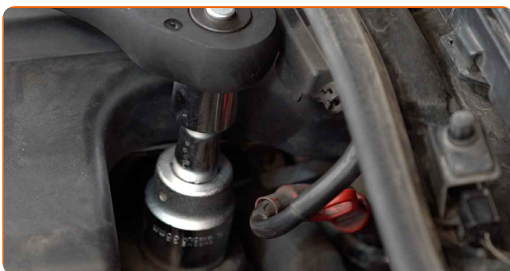
**1** Open de motorkap.

**2** Gebruik een beschermhoes om beschadiging van lak en kunststof onderdelen van de auto te voorkomen.

**3** Schroef de olievuldop los.



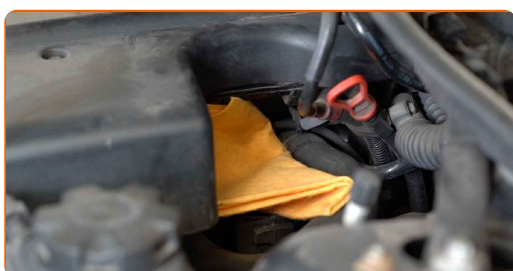
**4** Schroef de behuizingskap van de filter samen met het oude filterelement los. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een ratelsleutel.



**5** Doe het oude filterpatroon in de bak.



**6** Bedek de oliefilterbehuizing met een microvezeldoek om te voorkomen dat er vuil en vreemde objecten in het systeem komen.

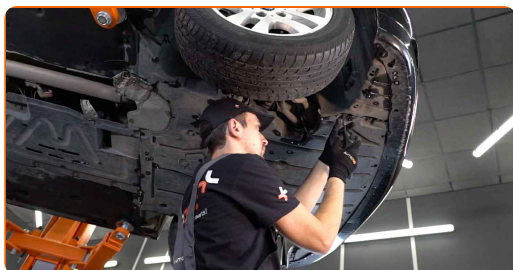


**7** Vijzel de auto op met behulp van een krik of zet de auto boven een reparatiekuil.

**Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. AUTODOC beveelt aan:**

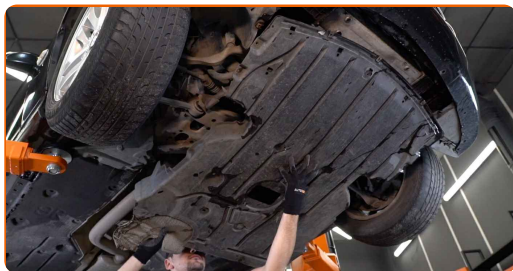
- Het voertuig dient op een vlakke ondergrond te staan, en indien er een hoek is, dient de afvoerstop zich steeds op het laagste punt te bevinden.

**8** Maak de bevestigingen van de onderste afdekkap van de oliepan los.



9

Verwijder de afdekking van de oliepan. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



10

Zet een olie opvangbak van ten minste 6 liter onder het afvoergat.



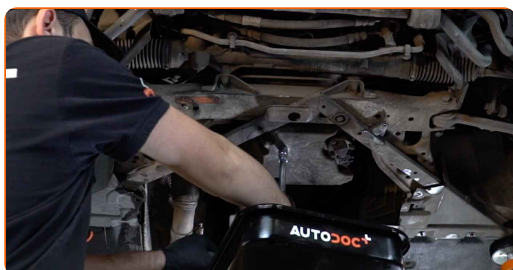
11

Reinig het gedeelte rondom het afvoergat van de oliepan. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



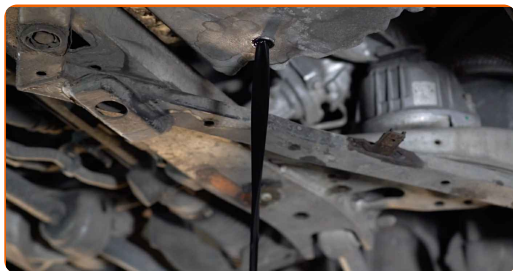
12

Schroef de aftapplug los. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een ratelsleutel.



13

Voer de gebruikte olie af.

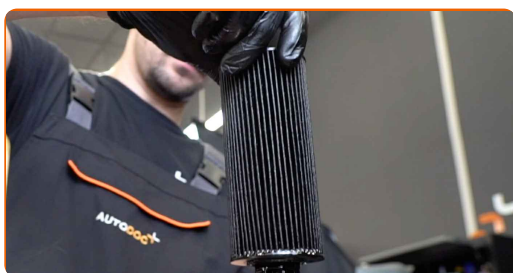


Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. Tip van AUTODOC:

- Let op! De olie kan heet zijn.

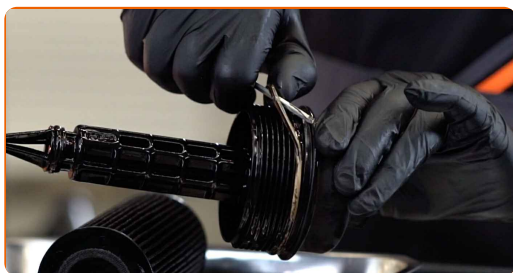
14

Maak de olieliter los van het filterdeksel.



15

Verwijder de O-ring van het olieliterdeksel. Gebruik een platte schroevendraaier.



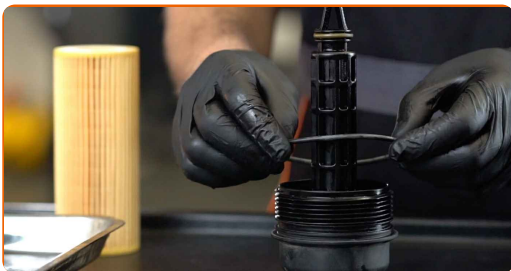
16

Reinig de kap van de olieliterbehuizing. Gebruik allesreiniger.

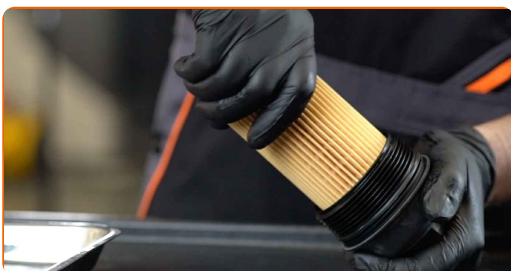




**17** Installeer een nieuwe O-ring op de montageplaats in het filterdeksel.



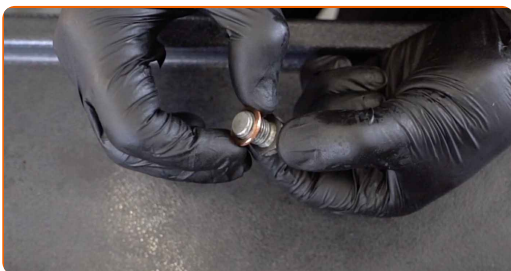
**18** Installeer de nieuwe oliefilter in de montageplaats op het filterdeksel.



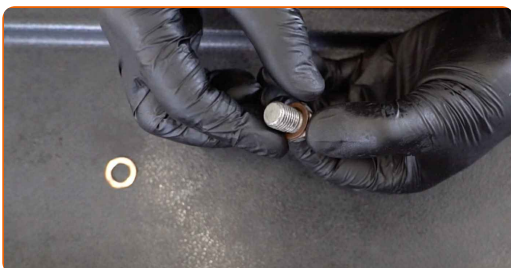
**Let op!**

- Zorg ervoor dat de filter correct geïnstalleerd wordt. Verwissel de zijden van het onderdeel niet.

**19** Verwijder de O-ring van de stop.



**20** Reinig de stop en plaats er een nieuwe O-ring op.



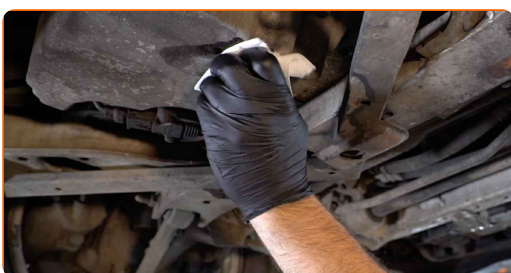


Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. Tips van de experts van AUTODOC:

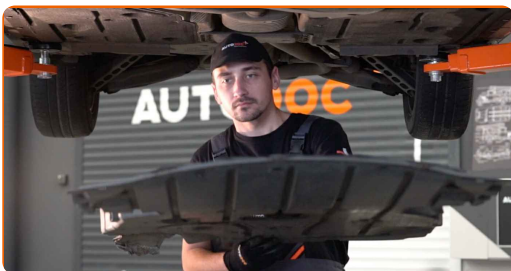
- Wacht tot de olie volledig uit het afvoergat is afgevoerd.

**21** Schroef de nieuwe afvoerplug erin en draai deze vast. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 25 Nm.

**22** Reinig het gedeelte rondom het afvoergat van de oliepan.



**23** Plaats de onderste afdekkap van de oliepan weer terug.

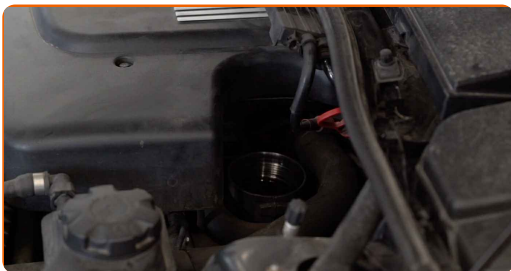


**24** Draai de bevestigingen van de onderste afdekkap van de oliepan vast. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.

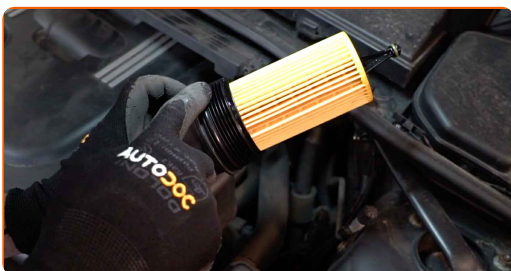


**25** Laat de wagen zaken.

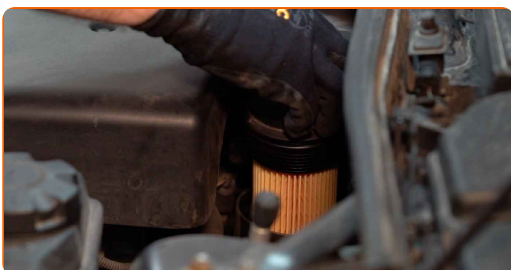
**26** Verwijder de microvezeldoek van de oliefilterbehuizing.



**27** Smeer de rubberen afdichting van het nieuwe filter in met een beetje verse olie.



**28** Schroef de nieuwe filter op zijn plaats.



**29** Schroef de kap los. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 25 Nm.

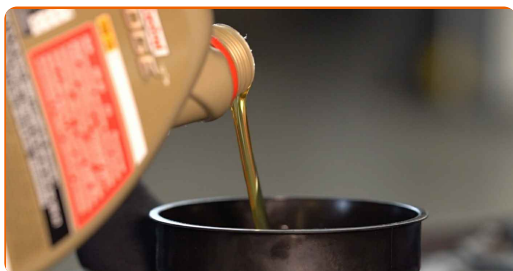


**30** Verwijder de kap van de oliefilter. Steek de trechter erin.



31

Giet verse olie in de motor in de hoeveelheid die door de autofabrikant wordt aanbevolen.

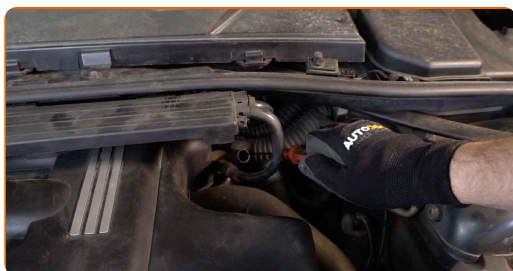


Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Gebruik de olie aanbevolen door de fabrikant.

32

Controleer het oliepeil met behulp van de peilstok. Vul olie indien nodig bij.



Let op!

- Het oliepeil moet tussen de markeringen Min en Max staan.

33

Draai de olievuldop vast.

- 34** Laat de motor enkele minuten draaien. Nadat het waarschuwingslampje voor de oliedruk uitgaat, dient u de motor uit te zetten.



- 35** Controleer het oliepeil 5 minuten na het stilleggen van de motorwerking met een peilstok en voeg olie toe indien nodig.

### Let op!

- Het oliepeil moet tussen de markeringen Min en Max staan.
- Controleer of de olievuldop goed vastzit.
- Controleer of de schroefstop van het afvoergat en de oliefilterafdichting goed vastzitten. Indien nodig moet u deze voorzichtig vastdraaien.

- 36** Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

- 37** Sluit de motorkap.

### Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. Tip:

- Merk op dat het waarschuwingslampje voor oliedruk, dat aangeeft dat er onvoldoende druk in het smeersysteem zit, langer kan branden dan andersom. Na enkele seconden vult de olie alle kanalen en gaat het lampje uit.
- Zorg er omwille van het milieu voor dat gebruikte filters op speciale afvalverzamelplaatsen gedeponeerd worden.

**GOED GEDAAN!** 

**BEKIJK MEER TUTORIALS**

## AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO-ONDERDELEN ONLINE

**AUTODOC'S MOBIELE APP: GRIJP GEWELDIGE AANBIEDINGEN, TERWIJL U COMFORTABEL WINKELT**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**EEN GEWELDIG AANBOD AAN RESERVEONDERDELEN VOOR UW AUTO**

**OLIEFILTER: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

### **DISCLAIMER:**

Het document bevat enkel algemene aanbevelingen die handig kunnen zijn wanneer u reparatie- of vervangingswerken uitvoert. AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enig verlies, letsel, schade aan eigendom, verkregen tijdens het reparatie- of vervangingsproces door een onjuist gebruik of misvatting van de voorziene informatie.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enige mogelijk fouten en onzekerheden in deze gids. De voorziene informatie is enkel voor informatieve doeleinden en kan het advies van specialisten niet vervangen.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor onjuist of gevaarlijk gebruik van uitrusting, gereedschap en auto-onderdelen. AUTODOC raadt ten sterkste aan voorzichtig te zijn en de veiligheidsregels na te leven tijdens het uitvoeren van reparatie- of vervangingswerken. Onthoud: gebruik van auto-onderdelen van lage kwaliteit garandeert niet het geschikte niveau aan veiligheid.

© Copyright 2022 – De volledige inhoud van deze website, in het bijzonder teksten, foto's en afbeeldingen, is door de auteurswet beschermd. Alle rechten, inclusief de rechten op verveelvoudiging, openbaarmaking aan derden, verwerking en vertaling, zijn voorbehouden aan AUTODOC GmbH.