



Hoe motorolie en filter
vervangen bij een **BMW**
E90 diesel –
vervangingshandleiding

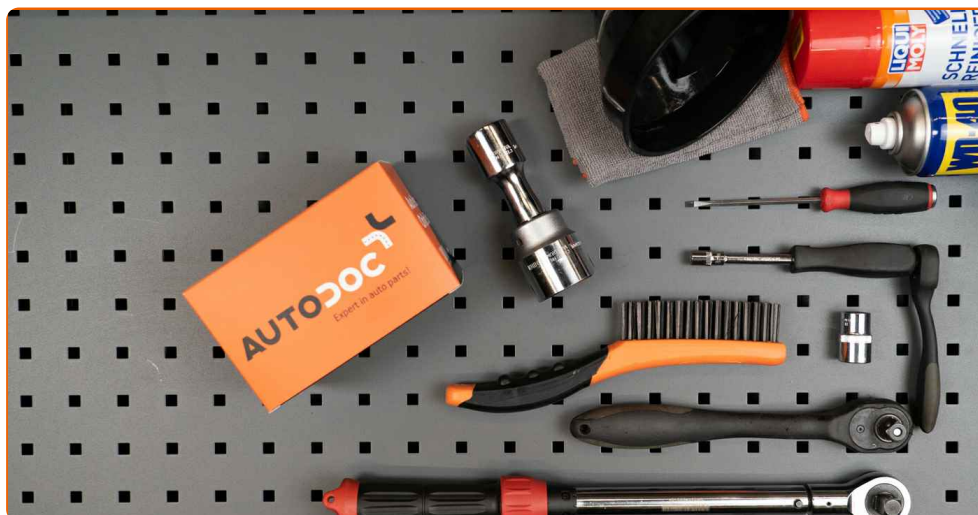
TUTORIAL

** Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW X3 (E83) 2.0 d, BMW 3 Cabrio (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 7 (E65, E66, E67) 745d 4.4, BMW 5 Sedan (E60) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E61) 520d 2.0, (+ 3)

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

**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
- Olieverversingsbak
- Trechter
- Microvezeldoek
- Spatbordbeschermer

KOOP GEREEDSCHAP

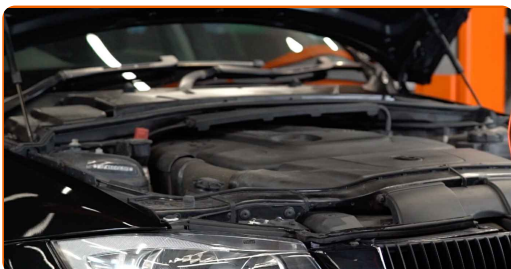
Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. AUTODOC beveelt aan:

- 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:

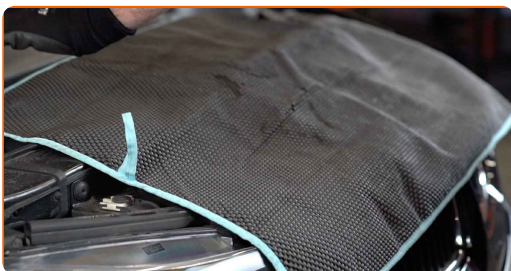
1

Open de motorkap.



2

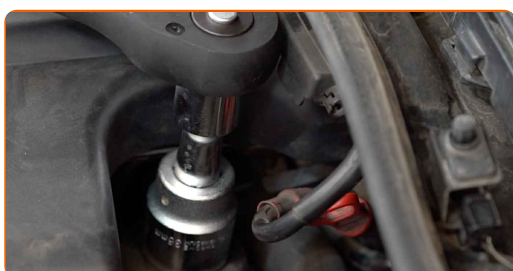
Gebruik een beschermhoes om beschadiging van lak en kunststof onderdelen van de auto te voorkomen.



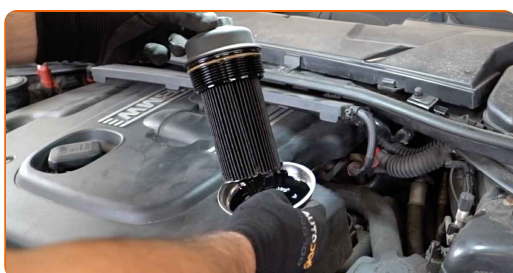
3 Schroef de olievuldop los.



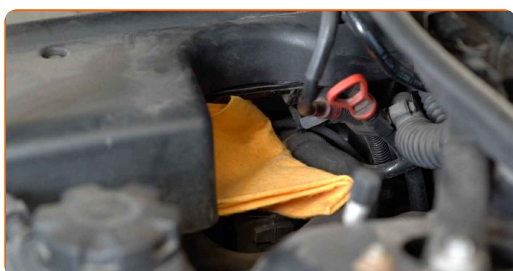
4 Schroef de behuizingskap van de filter samen met het oude filterelement los. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een ratelsleutel.



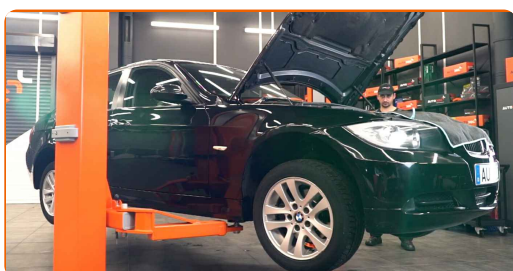
5 Doe het oude filterpatroon in de bak.



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.

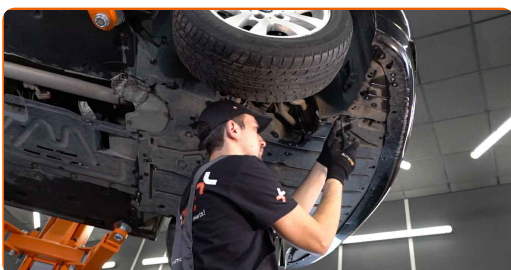


Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. AUTODOC beveelt aan:

- 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.

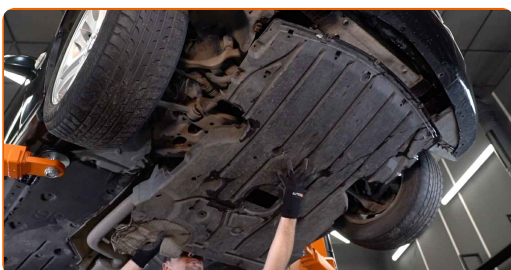
8

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



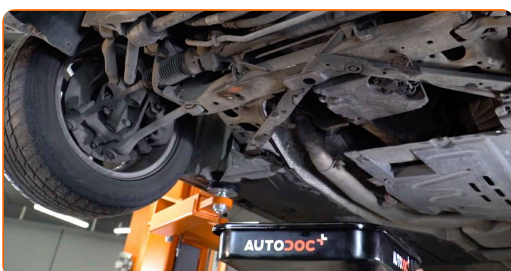
9

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



10

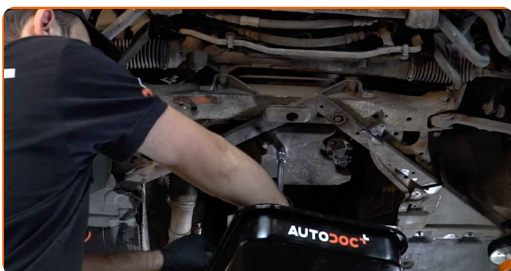
Zet een olie opvangbak van ten minste 6 liter onder het afvoergat.



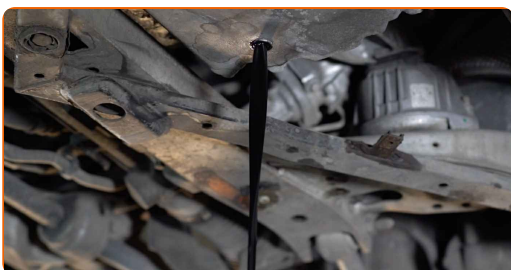
11 Reinig het gedeelte rondom het afvoergat van de oliepan. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



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



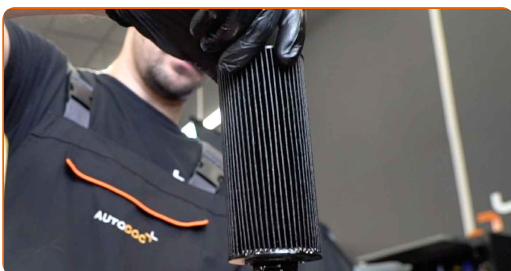
13 Voer de gebruikte olie af.



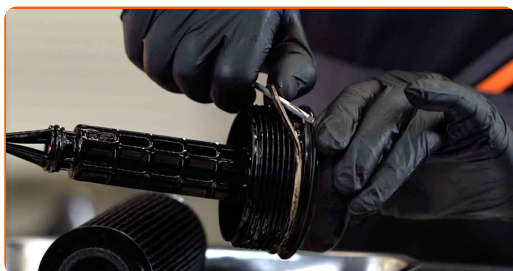
Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. Tip van AUTODOC:

- Let op! De olie kan heet zijn.

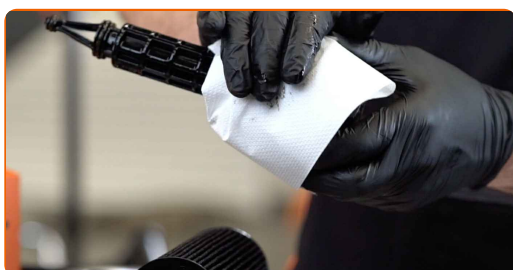
14 Maak de oliefilter los van het filterdeksel.



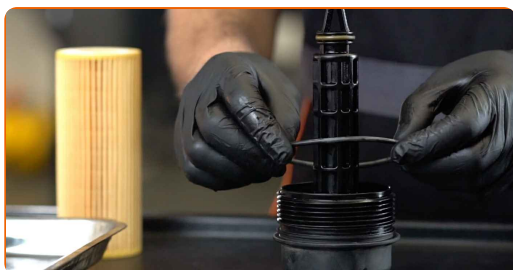
15 Verwijder de O-ring van het oliefilterdeksel. Gebruik een platte schroevendraaier.



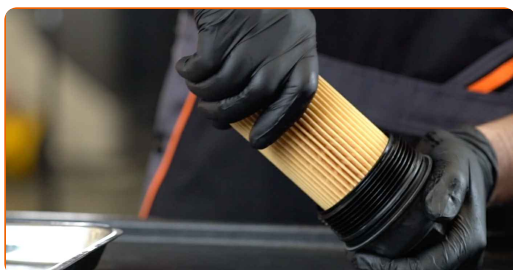
16 Reinig de kap van de oliefilterbehuizing. Gebruik allesreiniger.



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



18 Installeer de nieuwe olieliter in de montageplaats op het filterdeksel.



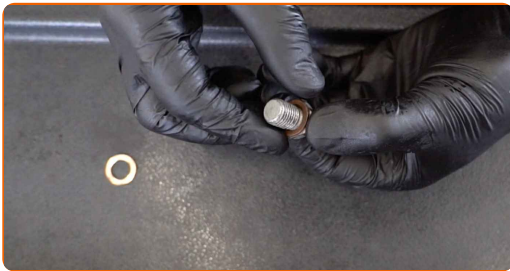
Let op!

- 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.

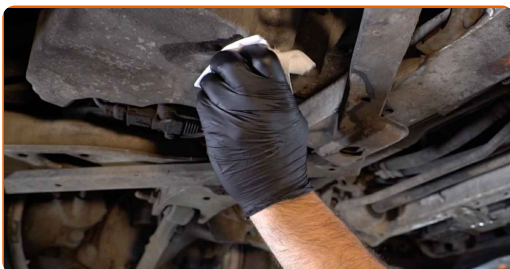


Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. Tips van de experts van AUTODOC:

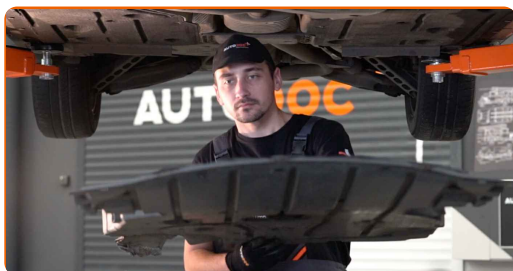
- Wacht tot de olie volledig uit het afvoergat is afgevoerd.

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.

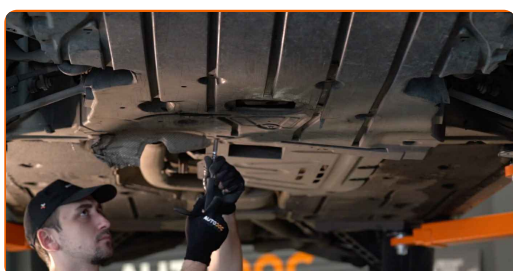
22 Reinig het gedeelte rondom het afvoergat van de oliepan.



23 Plaats de onderste afdekkap van de oliepan weer terug.

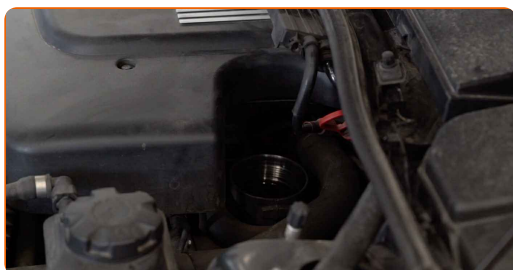


24 Draai de bevestigingen van de onderste afdekkap van de oliepan vast. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.

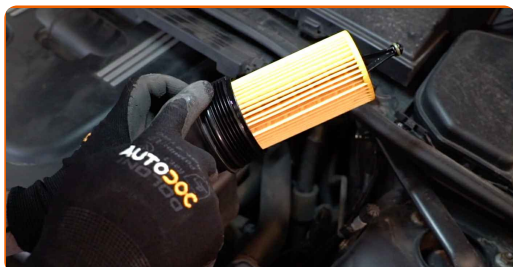


25 Laat de wagen zaken.

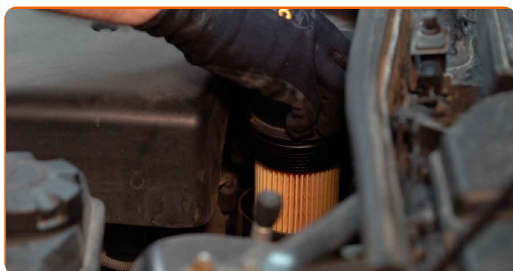
26 Verwijder de microvezeldoek van de oliefilterbehuizing.



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



28 Schroef de nieuwe filter op zijn plaats.



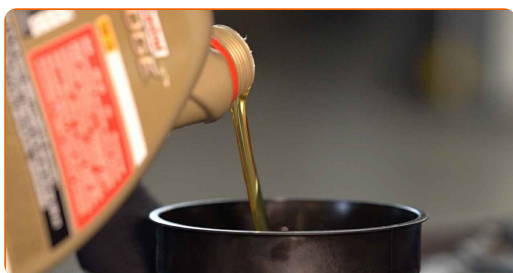
29 Schroef de kap los. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 25 Nm.



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



31 Giet de olie in de motor via de vuller. Benodigde hoeveelheid olie: 5.5 liter.

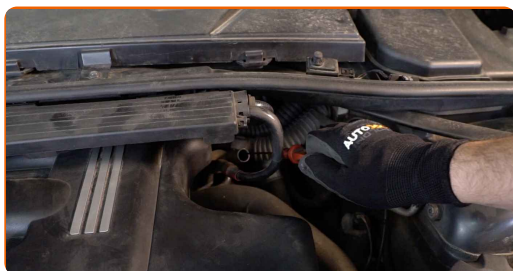


Vervanging: motorolie en filter – BMW E90. De experts van AUTODOC bevelen aan:

- 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.

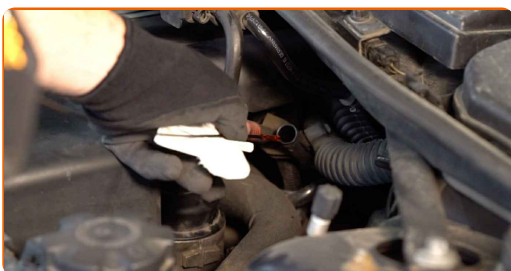


34

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.



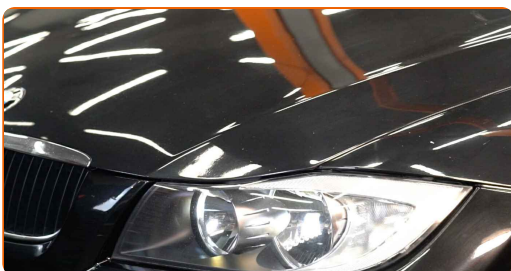
Let op!

- 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**

KOOP RESERVEONDERDELEN VOOR BMW

OLIEFILTER: EEN OMVANGRIJK AANBOD

SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR BMW E90

OLIEFILTER VOOR BMW: NU KOPEN

OLIEFILTER VOOR BMW E90: DE BESTE AANBIEDINGEN EN DEALS

UITSLUITING VAN VERANTWOORDELIJKHEID:

Das document bevat alleen algemene aanbevelingen die te pas kunnen komen als u bezig bent met reparatie of vervanging van onderdelen. AUTODOC is niet aansprakelijk voor verliezen, verwondingen of schade aan eigendommen die bij het repareren of vervangen kunnen optreden door een verkeerde toepassing of een verkeerde interpretatie van de ter beschikking gestelde informatie.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor eventuele fouten en onduidelijkheden in deze handleiding. De informatie wordt alleen ter beschikking gesteld om te verduidelijken en is geen alternatief voor instructies van deskundigen.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor de verkeerde of gevaarlijke toepassing van apparatuur, werktuig en auto-onderdelen. AUTODOC geeft het dringende advies om voorzichtig te zijn en zich aan de veiligheidsvoorschriften te houden als er sprake is van een reparatie of een vervanging. En denkt u eraan: het gebruik van auto-onderdelen met een minderwaardige kwaliteit is geen garantie voor de vereiste verkeersveiligheid.

© Copyright 2022 – Alle content, met name teksten, foto's en grafieken zijn als intellectueel eigendom geregistreerd. Alle rechten, met inbegrip van vermenigvuldiging, publicatie, bewerking en vertaling, zijn voorbehouden, AUTODOC GmbH.