



Hoe bougies vervangen  
bij een **BMW E82** –  
vervangingshandleiding

## TUTORIAL

**i** Belangrijk!

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:  
BMW 7 (F01, F02, F03, F04) 730i 3.0, BMW X3 (F25) xDrive 28 i, BMW 5 Sedan (F10) 523i 2.5, BMW 6 Coupe (E63) 630i 3.0, BMW 6 Cabrio (E64) 630i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 530i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 530i 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E60) 525i 2.5, (+ 35)

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

VERVANGING: BOUGIES – BMW E82. GEREEDSCHAP  
DAT U DAARBIJ NODIG HEBT:



- Contactspray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Inbus bit nr. H5
- Dopsleutel nr.8
- Bougiesleutel nr.16
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Platte Schroevendraaier
- Microvezeldoek
- Spatbordbeschermer

**KOOP GEREEDSCHAP**

Vervanging: bougies – BMW E82. De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Het vervangingsproces is voor alle bougies hetzelfde.
- Waarschuwing! Zet de motor uit voordat u begint met de werkzaamheden – BMW E82.

## 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.

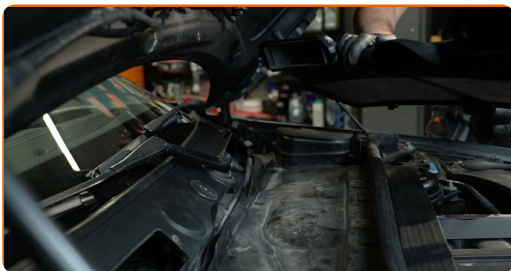


3

Schroef de bevestigingen van de afdekking van het interieurfilterhuis los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



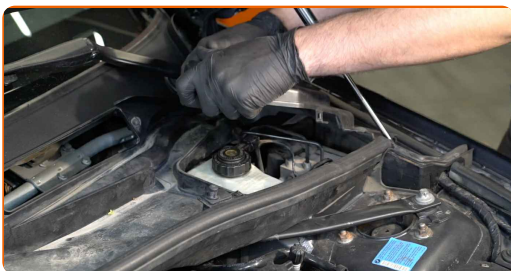
4 Verwijder het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter.



Vervanging: bougies – BMW E82. Tip:

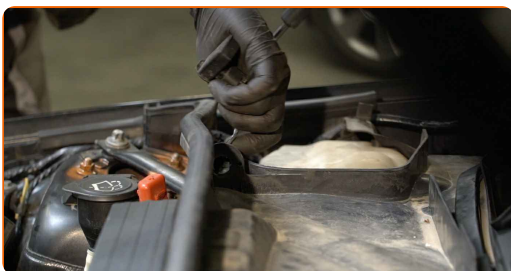
- Gebruik geen overmatige kracht bij het verwijderen van het onderdeel. Anders kan het onderdeel beschadigd raken.

5 Neem de wisserarmkappen van hun plek.

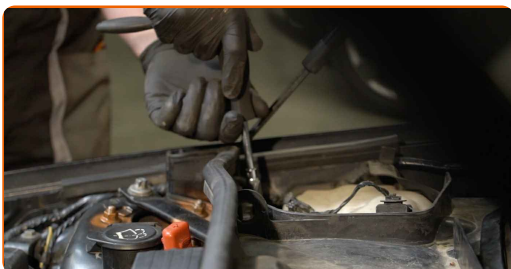


6 Ontkoppel de connectors van de klimaatregelingssensoren.

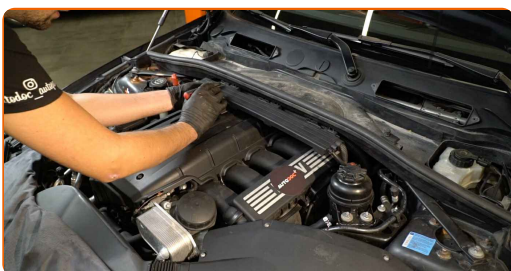
7 Neem de klimaatregelingssensoren van hun plek.



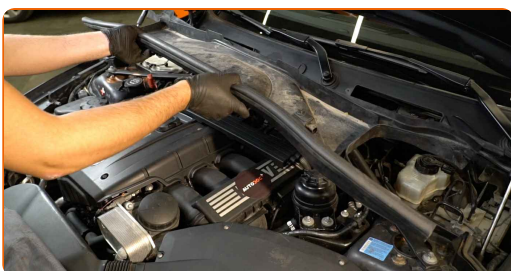
- 8** Schroef de bevestigingsmiddelen van het onderste gedeelte van de paravan los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



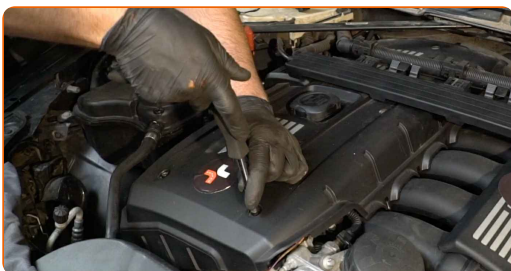
- 9** Koppel de kabelgoot los van het bovenste gedeelte van het microfilterhuis. Gebruik een platte schroevendraaier.



- 10** Haal het onderste gedeelte van de paravan van zijn plek.



- 11** Schroef de bevestiging van de motorafdekking los. Gebruik inbussleutel nr. H5 Gebruik een ratelsleutel.





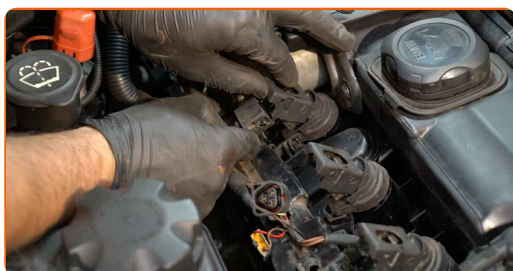
**12** Verwijder het motordeksel.



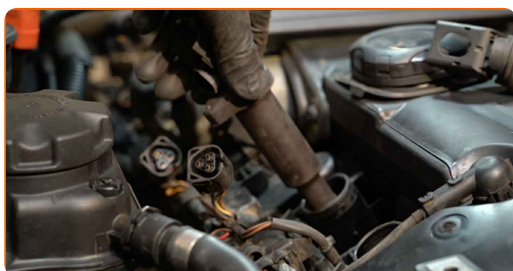
**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: bougies – BMW E82. Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel aangezien het daarbij beschadigd zou kunnen raken.

**13** Trek de stekkers uit de bobines.



**14** Verwijder de bobine uit de uitsparing van de bougie.

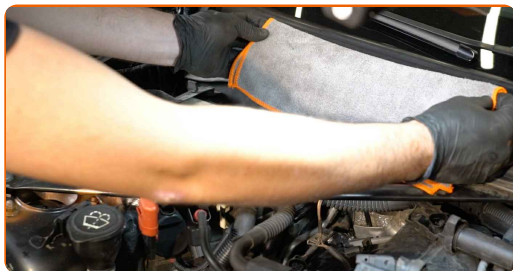


**Vervanging: bougies – BMW E82. AUTODOC beveelt aan:**

- Neem de opeenvolging van stappen voor het demonteren van de ontstekingsspoel in acht.

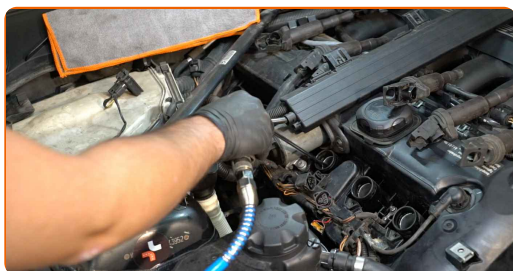
15

Dek de luchtkanalen van het interieurfilter af met een microvezeldoekje om vuil en stof buiten te houden.



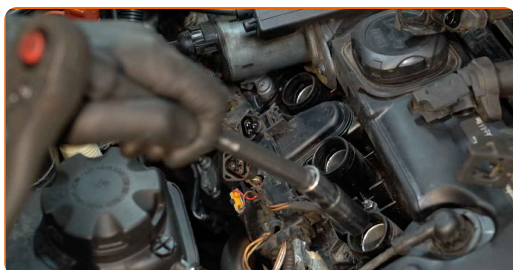
16

Reinig vuil, stof en afzetting uit de binnenzijde van de montageplaats van de bougies.



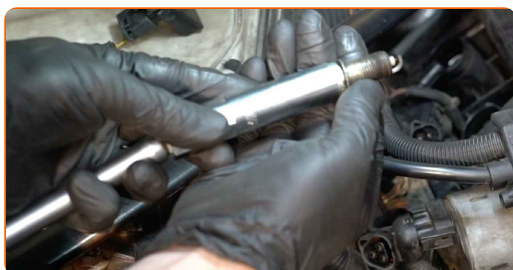
17

Draai de bougies los. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een ratelsleutel.



18

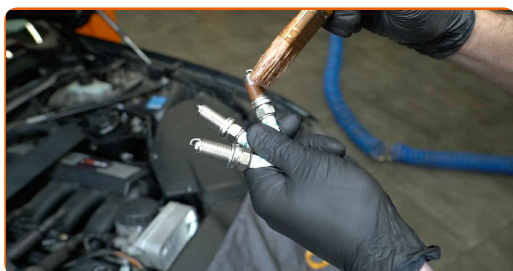
Verwijder de bougies. Gebruik bougiesleutel #16.





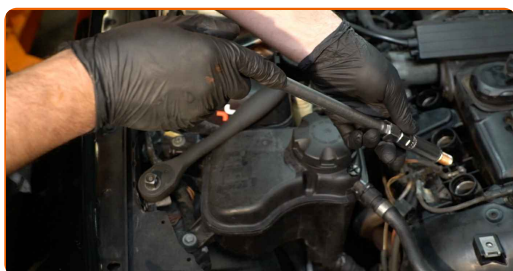
19

Breng een dunne laag van een speciaal antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperatuur aan op de schroefdraad van de nieuwe bougies.



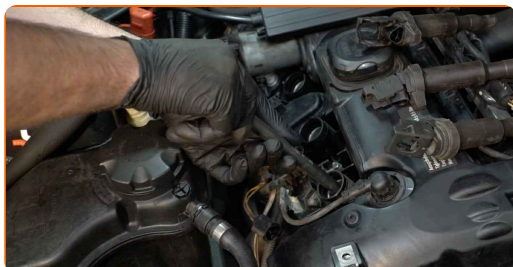
20

Installeer de nieuwe bougies in de montageopeningen. Gebruik bougiesleutel #16.



21

Schroef nieuwe bougies vast. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 27 Nm.

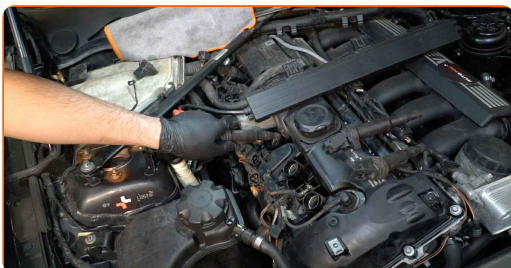


### Vervanging: bougies – BMW E82. Tips van de experts van AUTODOC:

- Span de bougies niet met extreme kracht aan. Het aandraaimoment overschrijden kan schade aan de draadverbinding aanbrengen.
- Wees voorzichtig bij het gebruik van een bougiesleutel. Het schuintrekken kan schade veroorzaken aan de draadverbinding.

**22** Behandel de puntjes van de ontstekingsspoel. Gebruik smeermiddel voor hoge temperaturen. Gebruik een platte schroevendraaier.

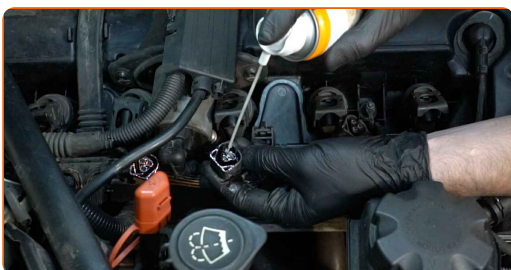
**23** Installeer de bobines in de montagelocaties voor de bougies. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



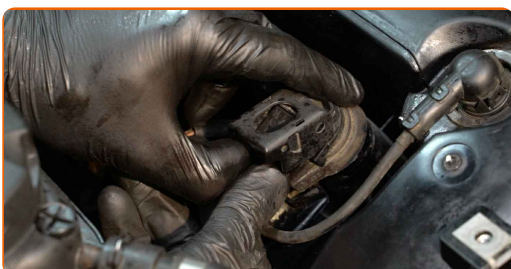
**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: bougies – BMW E82. Houd u aan de stappen voor de montage.

**24** Behandel het verbindingstuk van de ontstekingsspoel met contactspray. De spray zorgt voor bescherming tegen corrosie en oxidatie en vermindert tevens de contactweerstand.

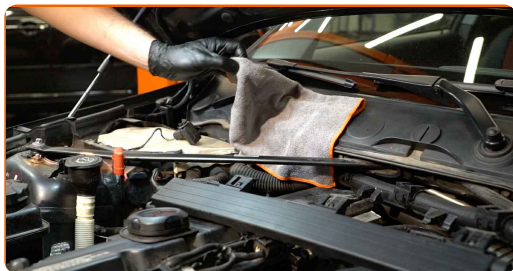


**25** Sluit de stekkers van de bobines aan.



26

Haal het microvezeldoekje van de luchtkanalen van het interieurfilter af.



27

Installeer het motordeksel en maak het vast.

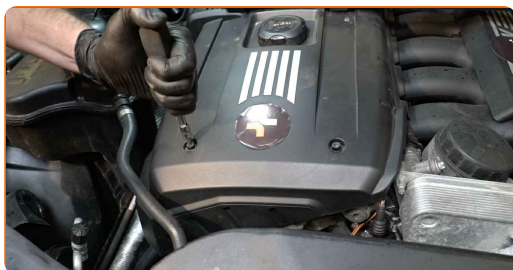


### AUTODOC raadt aan:

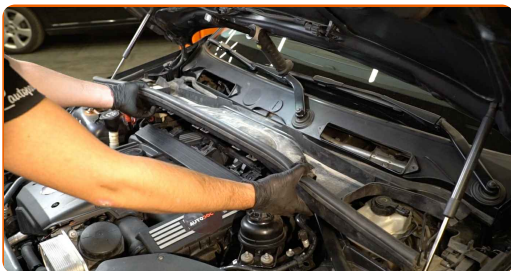
- Let erop dat de motorafdekking goed op zijn plaats zit. Deze mag niet worden verschoven ten opzichte van de geleidingsbevestigingen.
- Vervanging: bougies – BMW E82. Oefen geen bovenmatige kracht uit bij het monteren. Daarbij zou u de bevestigingsmiddelen kunnen beschadigen.

28

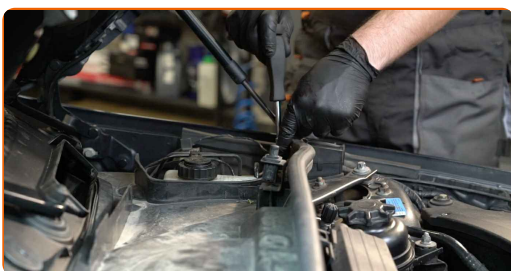
Schroef de bevestigingen van de motorafdekking vast. Gebruik inbussleutel nr. H5 Gebruik een ratelsleutel.



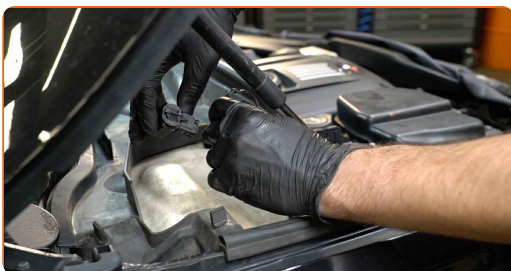
**29** Plaats het onderste gedeelte van de paravan weer terug.



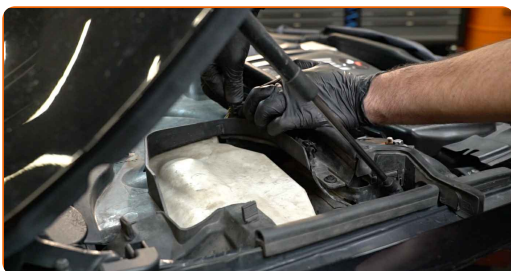
**30** Schroef de bevestigingsmiddelen van het onderste gedeelte van de paravan in. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



**31** Plaats de klimaatregelingssensoren.



**32** Sluit de connectors van de klimaatregelingssensoren aan.



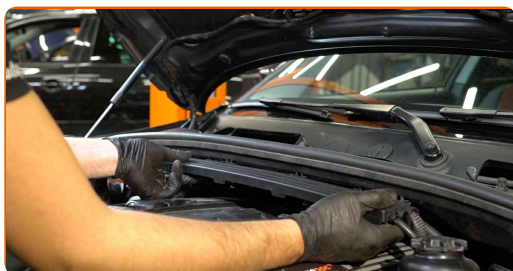
**33** Plaats de wisserarmkappen.





34

Koppel de kabelgoot vast aan het bovenste gedeelte van het microfilterhuis.



35

Installeer het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.

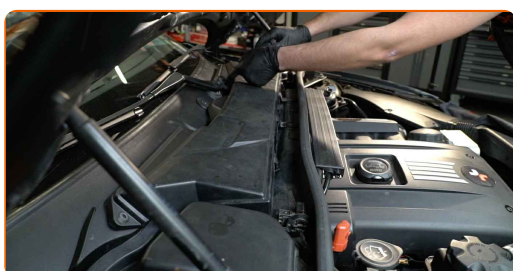


### Vervanging: bougies – BMW E82. Tip van AUTODOC:

- Gebruik geen overmatige kracht bij het plaatsen van het onderdeel. Anders kunnen de bevestigingen beschadigd raken.

36

Schroef de bevestigingen van de afdekking van het interieurfilterhuis vast. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



37

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.



**38**

Sluit de motorkap.

**39**

Laat de motor enkele minuten draaien. Dit is noodzakelijk om te garanderen dat de component correct werkt.

**40**

Schakel de motor uit.

**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**

**BOUGIES: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

**SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR BMW E82**

**BOUGIES VOOR BMW: NU KOPEN**

**BOUGIES VOOR BMW E82: 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.