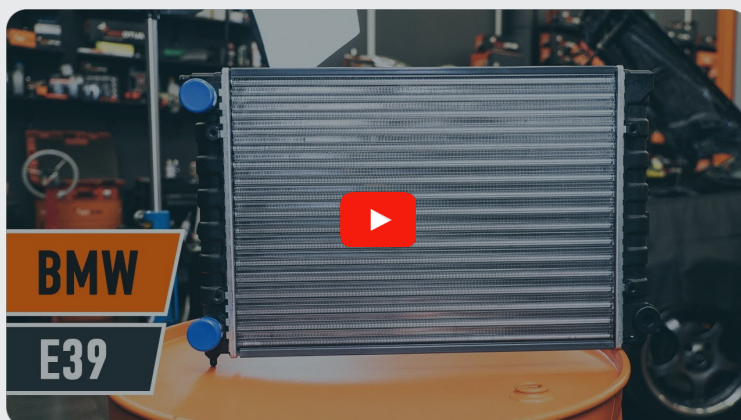




Hoe radiator vervangen  
bij een **BMW 7 (E38)** –  
vervangingshandleiding

## 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 7 (E38) 730d 2.9, BMW 7 (E38) 740d 3.9

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 5 Touring (E39) 530d 3.0

VERVANGING: RADIATOR – BMW 7 (E38). WERKTUIG  
DAT U DAARBIJ NODIG HEBT:



- Universele reinigingspray
- Momentsleutel
- Combinatiesleutel Nr.32
- Dopsleutel nr.8
- inbus bit nr. H5
- Ratelsleutel
- Platte schroevendraaier
- Trim-cliptang
- Trechter
- Vloeistof opvangbak
- Koevoet
- Spatbordbeschermer

**Koop gereedschap**

Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Volg de termijnen, aanbevelingen en vereisten voor de werking van het onderdeel voorzien door de fabrikant.
- Check de toestand van het koelmiddel en vervang het indien nodig.
- NB: alle werkzaamheden aan de auto BMW 7 (E38) dienen uitgevoerd te worden bij een uitgeschakelde motor.

## VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:

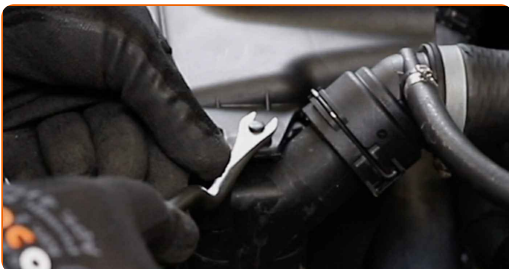
**1** Open de motorkap.

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

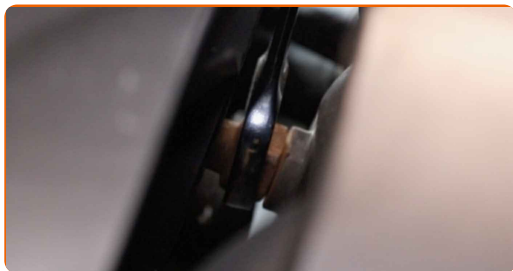
**3** Schroef de dop van het expansiereservoir los.



**4** Verwijder de klemmen van de ventilatormantel. Gebruik een trim-cliptang.



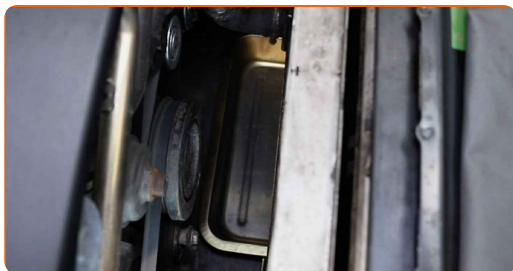
**5** Schroef de bevestiging van de koelventilator los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.32 (2 stuks).



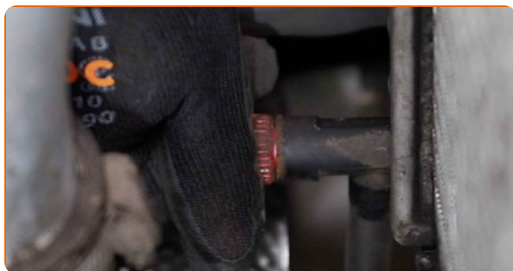
**6** Neem de ventilatormantel van zijn plek. Verwijder de koelventilator.



**7** Bereid een container voor om vloeistof op te vangen.



**8** Zet de koelvloeistofaftapkraan open.



**9** Laat de koelvloeistof uit de motor wegdruijen.



Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). Tip:

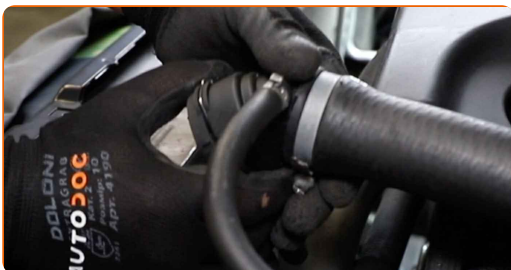
- Opgelet! De koelvloeistof kan erg heet zijn.
- Draag handschoenen om contact met hete vloeistof te voorkomen.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.
- Wacht totdat de koelvloeistof in zijn geheel via het afvoergat weggevloeid is.

**10** Draai de koelvloeistofaftapkraan dicht.

**11** Maak de klem van de bovenste koelvloeistofslang los. Gebruik een koevoet.



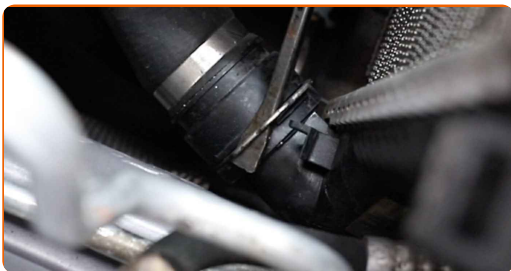
**12** Koppel de bovenste koelvloeistofslang af.



Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). Tips van de experts van AUTODOC:

- Opgelet! Er kan koelvloeistof uit de radiateuropeningen lekken.

**13** Maak de klem voor de onderste koelvloeistofleiding los. Gebruik een koevoet.



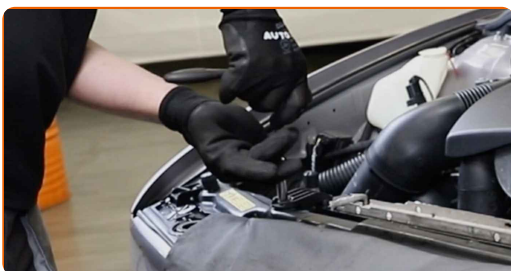
**14** Koppel de onderste koelvloeistofleiding af.



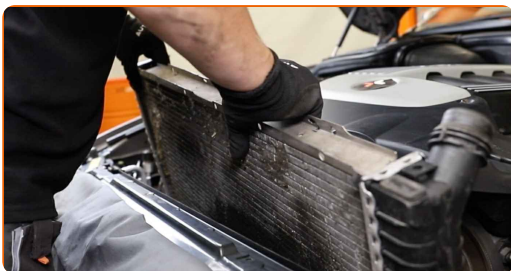
Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). AUTODOC beveelt aan:

- Opgelet! Er kan koelvloeistof uit de radiateuropeningen lekken.

**15** Schroef de bevestigingen van de radiator los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



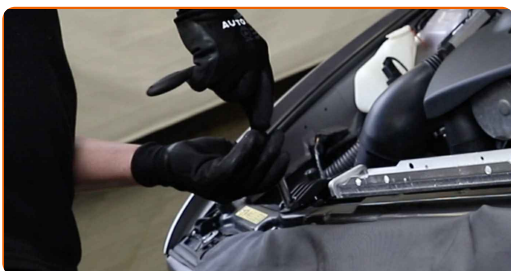
**16** Verwijder de radiator.



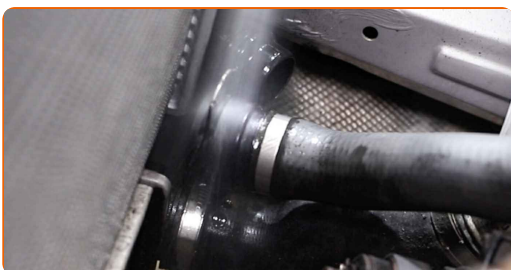
**17** Installeer de nieuwe radiator.



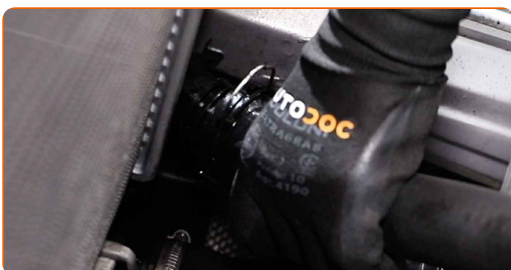
**18** Schroef de bevestigingen van de radiator vast. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



**19** Maak de koelvloeistofslang schoon. Gebruik allesreiniger.



**20** Sluit de onderste koelvloeistofleiding aan.

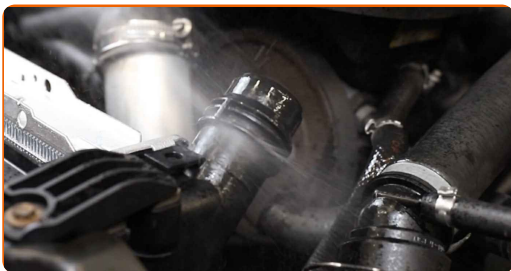


**21** Maak de klem voor de onderste koelvloeistofleiding vast.

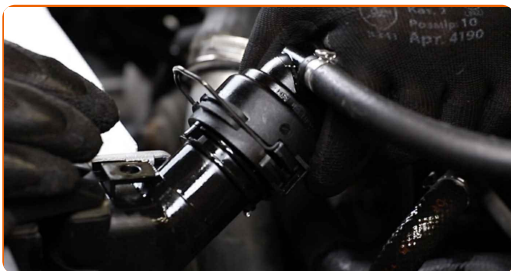




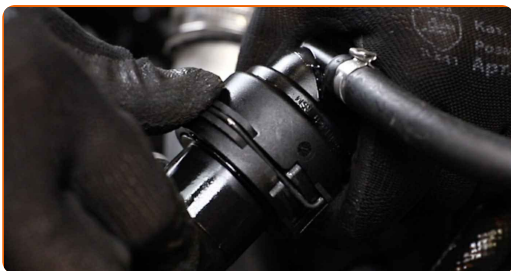
**22** Maak de koelvloeistofslang schoon. Gebruik allesreiniger.



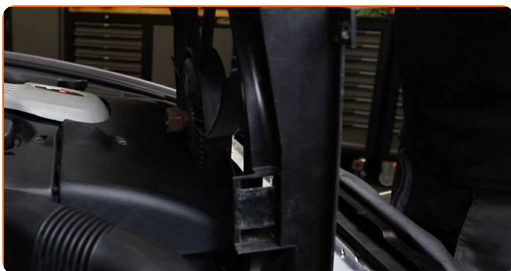
**23** Sluit de bovenste koelvloeistofslang aan.



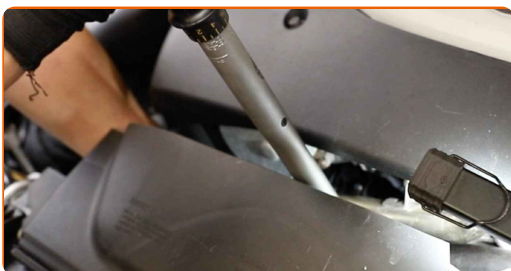
**24** Maak de klem van de bovenste koelvloeistofslang vast.



**25** Installeer de koelventilator. Monteer de ventilatormantel.



**26** Draai de bevestiging van de koelventilator aan. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.32 (2 stuks). Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 33 Nm.



**27** Installeer de klemmen van de ventilatormantel.



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



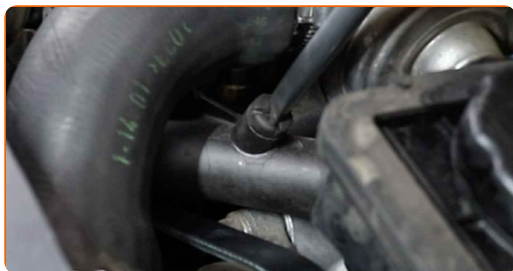
**29** Neem de motorafdekplaat van haar plek.



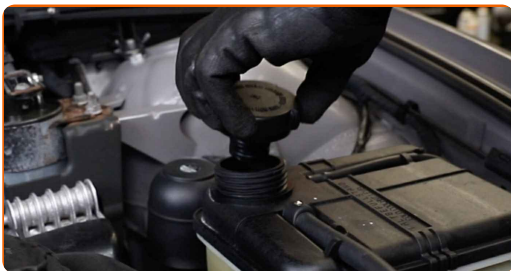
**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel aangezien het daarbij beschadigd zou kunnen raken.

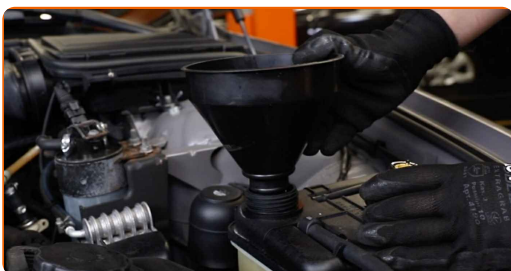
**30** Schroef de ontluftingsnippel voor het koelsysteem los. Gebruik een platte schroevendraaier.



**31** Haal de dop van het expansiereservoir.



**32** Steek de trechter erin.



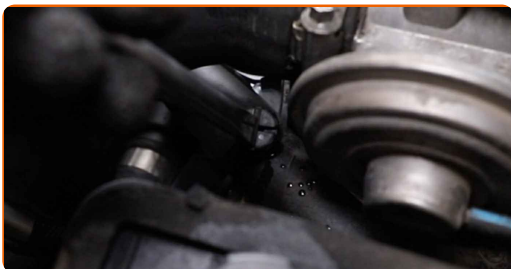
**33** Vul het expansiereservoir met koelvloeistof.



**Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). Tip:**

- Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen koelvloeistof.
- Het koelvloeistofpeil dient bij het streepje 'MAX' te liggen.
- Wacht af totdat alle lucht uit het systeem verdreven is.

**34** Schroef de ontluchtingsnippel voor het koelsysteem in. Gebruik een platte schroevendraaier.



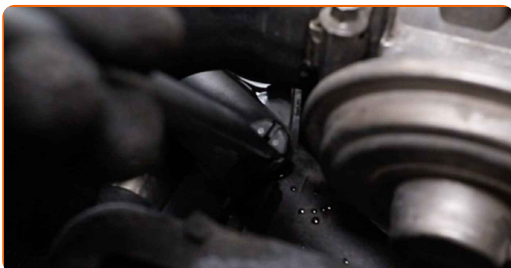
**35** Laat de motor enkele minuten draaien. Het doel hiervan is overgebleven lucht uit het koelsysteem te verwijderen en na te gaan of de onderdelen naar behoren werken.

**36** Schakel de motor uit.

**37** Controleer het koelvloeistofpeil. Giet er desgewenst koelvloeistof bij tot aan het aangegeven peil.



**38** Schroef de ontluchtingsnippel voor het koelsysteem los. Gebruik een platte schroevendraaier.



**Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). AUTODOC beveelt aan:**

- Het doel hiervan is overgebleven lucht uit het koelsysteem te verwijderen en na te gaan of de onderdelen naar behoren werken.

**39** Schroef de ontluchtingsnippel voor het koelsysteem in. Gebruik een platte schroevendraaier.

40 Plaats het dopje op het expansiereservoir.

41 Draai de dop op het expansiereservoir.



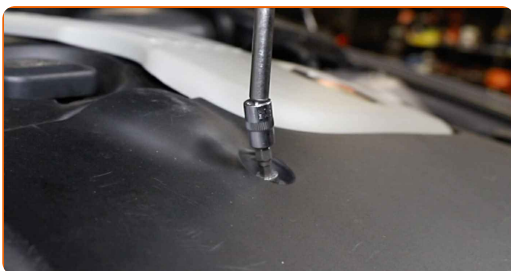
42 Monteer de motorafdekplaat en zet deze vast.



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: radiator – BMW 7 (E38). Oefen geen bovenmatige kracht uit bij het monteren om het onderdeel niet te beschadigen tijdens de montage.

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



44 Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

45

Sluit de motorkap.

**GOED GEDAAN!** 

**BEKIJK MEER TUTORIALS**

## AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO-ONDERDELEN ONLINE

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



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

**RADIATOR: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

### **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.