

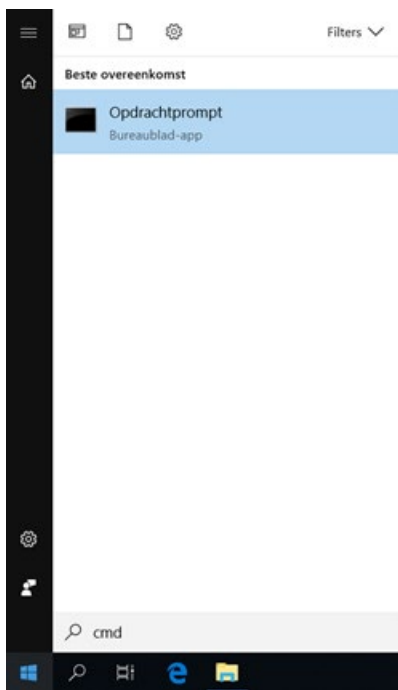
Onderwerp **Vaststellen authenticiteit OSV2020 Uitslagvaststelling**

Voordat u de Ondersteunende Software Verkiezingen 2020 (OSV2020) installeert, controleert u of de inhoud van de installatiebestanden overeenkomt met de originele inhoud, zoals door de Kiesraad vrijgegeven. Dit doet u door de hash-code van het ontvangen OSV2020 zip-bestand te vergelijken met de hash-code die op de website van de Kiesraad staat. De werkwijze om de hash-code te bepalen is afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt.

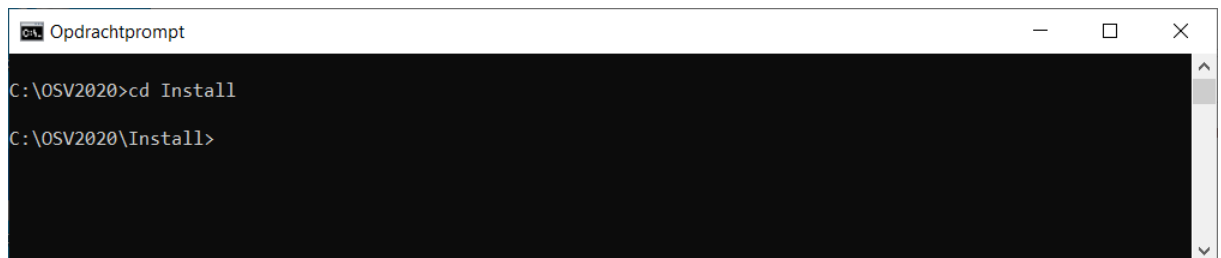
▪ **Windows besturingssysteem**

Om met Windows de hash-code van het OSV2020 installatie zip-bestand vast te stellen gebruikt u het standaard programma 'certutil'.

Open de windows command prompt, door naar start te gaan en "cmd" op te geven.



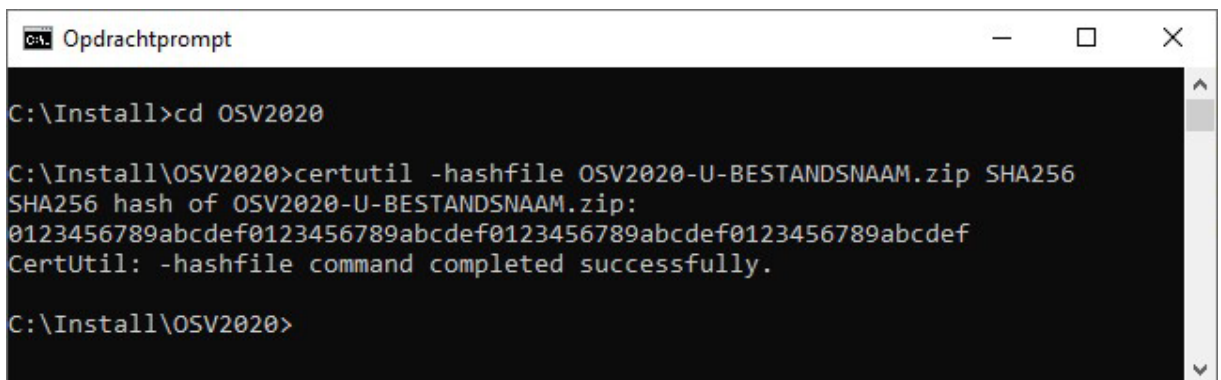
Nadat de command prompt is geopend, ga naar de locatie van het OSV2020 zip-bestand.



```
Opdrachtprompt
C:\OSV2020>cd Install
C:\OSV2020\Install>
```

Voer vervolgens de volgende opdracht in, waarbij de BESTANDSNAAM de naam is van het OSV2020 zip-bestand:
certutil -hashfile BESTANDSNAAM.zip SHA256

Het berekenen van de hash-code neemt enige tijd in beslag. De hash-code wordt vervolgens onder de opgegeven opdracht weergegeven. Deze hash-code vergelijkt u met de hashcode die op de website van de Kiesraad staat. Als de hashcode identiek is, kunt u het programma installeren.



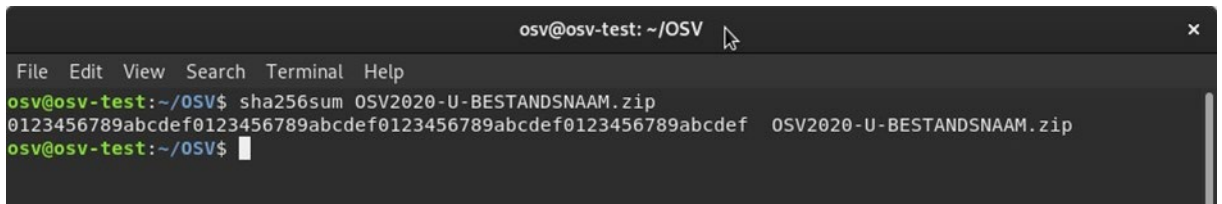
```
Opdrachtprompt
C:\Install>cd OSV2020
C:\Install\OSV2020>certutil -hashfile OSV2020-U-BESTANDSNAAM.zip SHA256
SHA256 hash of OSV2020-U-BESTANDSNAAM.zip:
0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef
CertUtil: -hashfile command completed successfully.
C:\Install\OSV2020>
```

▪ Linux of Mac besturingssysteem

Op een computer met een Linux besturingssysteem wordt het commando "sha256sum" gebruikt om de hash-code van het OSV2020 zip-bestand te bepalen. Op een computer met een MacOS besturingssysteem wordt het commando "shasum -a 256" gebruikt.

- Start het Terminal programma.
- Ga naar de locatie van het OSV2020 zip-bestand.
- Voer vervolgens de volgende opdracht uit, waarbij de BESTANDSNAAM de naam is van het OSV2020 zip-bestand: sha256sum BESTANDSNAAM.zip.

Het berekenen van de hash-code kan enige tijd in beslag nemen. De hash-code wordt vervolgens onder de opgegeven opdracht weergegeven.



```
osv@osv-test: ~/OSV
File Edit View Search Terminal Help
osv@osv-test:~/OSV$ sha256sum OSV2020-U-BESTANDSNAAM.zip
0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef OSV2020-U-BESTANDSNAAM.zip
osv@osv-test:~/OSV$
```

Deze hash-code vergelijkt u met de hashcode die op de website van de Kiesraad staat. Als de hashcode identiek is, kunt u het programma installeren.