

# Verifikation des heruntergeladenen ISO-Images bzw. der PDF-Datei

Nach dem Download des ISO-Abbilds oder der PDF-Datei ist es angebracht, die Datei auf korrekte Übertragung zu prüfen. Auf diese Weise kann sichergestellt werden, dass die heruntergeladene Datei auch eine exakte Kopie der Datei auf dem Server ist.

Speichern Sie hierzu die zugehörige CHECKSUM-Datei in dasselbe Verzeichnis. Das weitere Vorgehen unterscheidet sich je nach verwendetem Betriebssystem.

## LINUX/BSD

Öffnen Sie ein Terminal-Fenster und navigieren Sie in das Verzeichnis mit den heruntergeladenen Dateien. Starten Sie anschließend die Überprüfung mit dem folgenden Befehl:

```
sha512sum -c *--CHECKSUM
```

War die Prüfung erfolgreich, so ist die entsprechende Datei korrekt heruntergeladen worden.

## MAC OS

Öffnen Sie ein Terminal-Fenster und geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
shasum -a 512 /Pfad/zur/Datei
```

Achten Sie dabei auf die vollständige Pfadangabe der Datei! (z.B.: `shasum -a 512 ~/Downloads/FA2021.iso`)

Vergleichen Sie anschließend die Ausgabe mit dem Inhalt der entsprechenden CHECKSUM-Datei. Stimmen diese überein, so ist die Datei korrekt heruntergeladen worden.

## WINDOWS 10/11

Verwenden Sie unter diesem Betriebssystem das *Windows Subsystem for Linux* (WSL bzw. WSL2), so können Sie wie unter *LINUX/BSD* beschrieben verfahren.

Ansonsten öffnen Sie eine Kommandozeilenumgebung/Eingabeaufforderung. Navigieren Sie in das Verzeichnis mit den heruntergeladenen Dateien und starten Sie die Überprüfung mit dem folgenden Befehl:

```
CertUtil -hashfile <vollständiger Dateiname> SHA512
```

Vergleichen Sie anschließend die Ausgabe mit dem Inhalt der entsprechenden CHECKSUM-Datei. Stimmen diese überein, so ist die Datei korrekt heruntergeladen worden.

## WINDOWS 7/8/8.1

Öffnen Sie eine Kommandozeilenumgebung/Eingabeaufforderung und navigieren Sie in das Verzeichnis mit den heruntergeladenen Dateien. Starten Sie anschließend die Überprüfung mit dem folgenden Befehl:

```
CertUtil -hashfile <vollständiger Dateiname> SHA512
```

Vergleichen Sie die Ausgabe mit dem Inhalt der entsprechenden CHECKSUM-Datei. Stimmen diese überein, so wurde die Datei korrekt heruntergeladen.