

# Verschlüsselte USB-Sticks mit TrueCrypt

TrueCrypt ist ein quelloffenes, kostenloses Programm zur Verschlüsselung von Datenträgern. Es ist erhältlich für Windows, Mac und Linux unter der Adresse: <http://www.truecrypt.org/>

Um einen verschlüsselten Bereich auf Ihren USB-Stick einzurichten, gehen Sie wie folgt vor.

## 1) TrueCrypt auf dem privaten Rechner installieren

- Laden Sie das kostenlose Programm TrueCrypt für Ihr Betriebssystem herunter:  
<http://www.truecrypt.org/downloads>
- Starten Sie die Installation durch einen Doppelklick auf die geladene Datei. Die Installation muss mit **Administratorenrechten** erfolgen, da ein Treiber im System installiert werden muss. Auf entsprechende Nachfrage müssen Sie dies erlauben. Das Tutorial müssen Sie nicht lesen, Sie lesen ja gerade dieses hier...

## 2) Mit TrueCrypt einen verschlüsselten Bereich auf einem USB-Stick anlegen

Man benötigt einen USB-Stick, auf dem ausreichend Platz für den zu verschlüsselnden Bereich vorhanden ist.

- 
- Starten Sie das Programm TrueCrypt:



- 
- Wählen Sie Create Volume aus



- 
- Wählen Sie Create an encrypted file container aus



- 
- Legen Sie ein Standard TrueCrypt Volume an



- Als Volume Location wählen Sie eine neue Datei auf Ihrem USB Stick aus.
- Im Beispiel ist der USB-Stick als Laufwerk L: eingebunden und als Dateinamen habe ich verschlüsselt.tc gewählt.
- Die Datei sollte als Erweiterung .tc haben
- Verwenden Sie **keine Leerzeichen oder Umlaute/Sonderzeichen** in diesem Dateinamen!
- Wenn Sie die Datei gewählt haben, geht es weiter mit Next



- 
- Die Verschlüsselungsoptionen können Sie auf den Standardwerten AES und RIPEMD-160 belassen und einfach mit Next zum nächsten Schritt gelangen.



- 
- Nun müssen Sie die Größe des verschlüsselten Bereichs festlegen, es muss noch genügend freier Platz auf dem Stick vorhanden sein, dieser wird im Weiteren sofort belegt.
  - Die Auswahl im Beispiel würde nicht erfolgreich verlaufen, da auf dem Stick noch 2,48MB frei sind, ich aber gerne einen 1GB großen verschlüsselten Bereich anlegen möchte...
  - Es bietet sich an, z.B. die halbe Kapazität des Sticks zu verschlüsseln.



- 
- Nun müssen Sie ein Passwort wählen, um den verschlüsselten Bereich zu schützen.
  - Wählen Sie ein gutes Passwort: Kein Wort, das sich in irgendeinem Wörterbuch befindet, mindestens 10 Zeichen lang.
  - schreiben Sie das Passwort an geheimer Stelle auf: Ohne das Passwort gibt es keine (im Sinne von *wirklich keine*) Möglichkeit, an die verschlüsselten Daten zu kommen (zumindest wenn das Passwort nicht der Name ihres Kindes ist...)



- 
- Hier bekommen Sie einen Eindruck davon, was wirkliche Kryptoanalytiker unter einem guten Passwort verstehen - wenn Sie die Regel aus dem vorigen Punkt beachtet haben, sollte das ausreichen und sie können auf Ja klicken, um zu bestätigen, dass Ihnen 10 Zeichen auch ausreichen.



---

\* Um möglichst große Flexibilität zu haben, wählen Sie als Dateisystem das voreingestellte 'FAT', lassen bei Cluster 'default' und formatieren Sie ihren verschlüsselten Bereich mit 'Format'

\* Die Formatierung erstreckt sich nur auf den verschlüsselten Bereich, der Rest des Sticks wird nicht berührt

\* Wenn der verschlüsselte Bereich mehrere Gigabyte groß ist (und der Stick womöglich ein langsamer seiner Art) kann es durch aus mehrere Stunden dauern, bis die Formatierung abgeschlossen ist.



- Fertig



### 3) Mit TrueCrypt auf den verschlüsselten Bereich eines USB-Sticks zugreifen

- Starten Sie TrueCrypt - auf den Rechnern am AEG finden Sie einen Starter für TrueCrypt im Ordner Werkzeug auf dem Desktop.



- Wählen Sie in der Liste einen Laufwerksbuchstaben aus, mit Hilfe dessen Sie anschließend auf den verschlüsselten Bereich Ihres Sticks zugreifen wollen - im Beispiel V
- Anschließend wählen Sie `Select file...` aus und wählen im Dateiauswahlfenster die tc-Datei, die Sie auf Ihrem Stick als verschlüsselten Bereich angelegt haben, hier `verschluesse.lt.tc`
- Wählen Sie die datei mit Öffnen aus



- nun müssen Sie das Passwort eingeben, das Sie zum Schutz des verschlüsselten Bereichs festgelegt haben.



- Wenn das Passwort korrekt war, wurde der verschlüsselte Bereich Ihres USB-Sticks unter dem vorher gewählten Laufwerksbuchstaben eingebunden (hier V:)
- Alle Dateien, die Sie auf dem Laufwerk V:, werden von nun an verschlüsselt und können nur mit Hilfe Ihres Passworts gelesen oder geändert werden.
- Ein Finder Ihres Sticks sieht nur die Datei `verschluesse.lt.tc` auf dem Stick (und natürlich alle Dateien, die Sie unverschlüsselt dort gespeichert haben).



From:

<https://www.schulportfolio-online.de/aegrt/> - **Schulportfolio**

Permanent link:

<https://www.schulportfolio-online.de/aegrt/doku.php?id=wiki:playground:halloseite>



Last update: **12.10.2019 11:47**