



# ZPG IMP – KLASSE 8

## INFORMATIONSGESELLSCHAFT UND DATENSICHERHEIT

### VERACRYPT

#### Inhaltsverzeichnis

1	VeraCrypt installieren.....	2
2	VeraCrypt einrichten.....	4
3	Neue Tresordatei anlegen.....	5
4	Tresordatei verwenden.....	8
5	Tresordatei aushängen.....	8

*Dieses Dokument wurde weitgehend übernommen vom Lehrerfortbildungsserver Baden Württemberg  
[https://lehrerfortbildung-bw.de/st\\_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/1install/](https://lehrerfortbildung-bw.de/st_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/1install/),  
[https://lehrerfortbildung-bw.de/st\\_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/2config/](https://lehrerfortbildung-bw.de/st_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/2config/),  
[https://lehrerfortbildung-bw.de/st\\_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/3use/index.html](https://lehrerfortbildung-bw.de/st_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/3use/index.html),  
[https://lehrerfortbildung-bw.de/st\\_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/4fill/index.html](https://lehrerfortbildung-bw.de/st_digital/medienwerkstatt/dossiers/sicherheit/stickcrypt/vc/4fill/index.html),  
(13.4.2018) Lizenz: CC-BY-NC-SA 3.0 Deutschland. Die Bilder unterliegen der Lizenz CC-BY-NC-ND 3.0 Deutschland*

Dieses Werk ist unter einem **Creative Commons 3.0 Deutschland Lizenzvertrag** lizenziert:

- Namensnennung
- Keine kommerzielle Nutzung
- Weitergabe unter gleichen Bedingungen

Um die Lizenz anzusehen, gehen Sie bitte zu <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de> oder schicken Sie einen Brief an Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Miriam Klein – E-Mail: [miriam.klein@web.de](mailto:miriam.klein@web.de). – April 2018

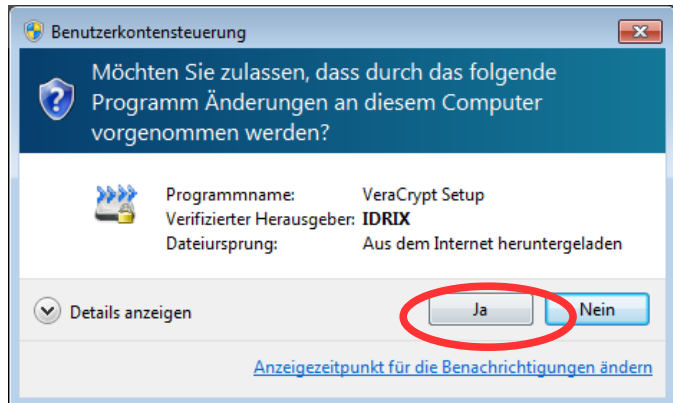


## 1 VeraCrypt installieren

1. Download der Software von [www.veracrypt.fr](http://www.veracrypt.fr)

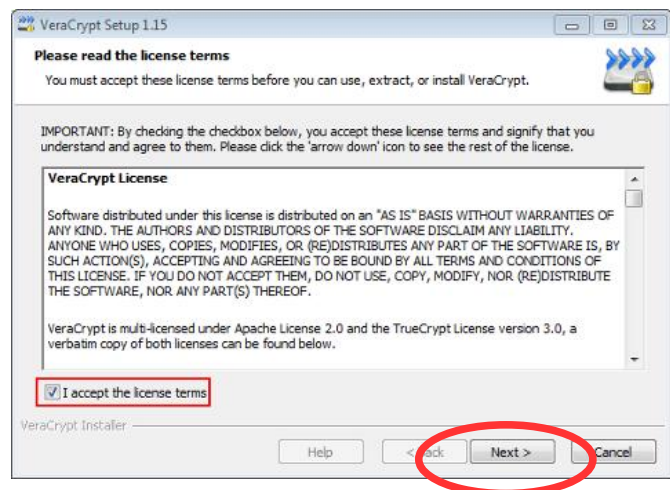
2. Installiere das Programm auf deinem Rechner. Du benötigst Administratorrechte – evtl. müssen dir dabei deine Eltern helfen.

Im nachfolgenden Dialog klicke auf „Ja“.

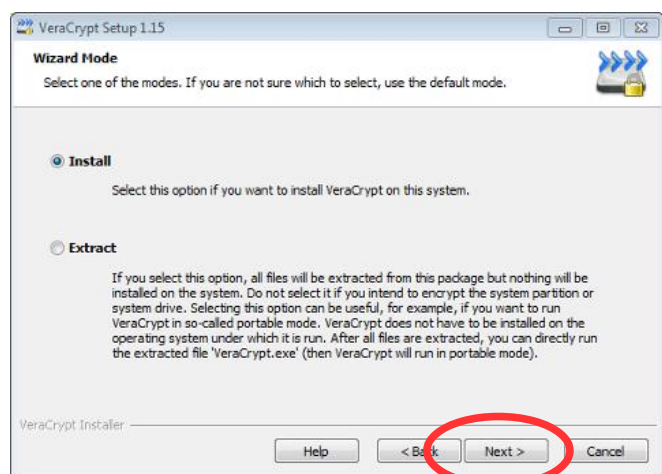


Setze einen Haken bei "*I accept the license terms*". Damit bestätigst du, dass du die Lizenzbedingungen akzeptierst.

Dann klicke auf [Next>].

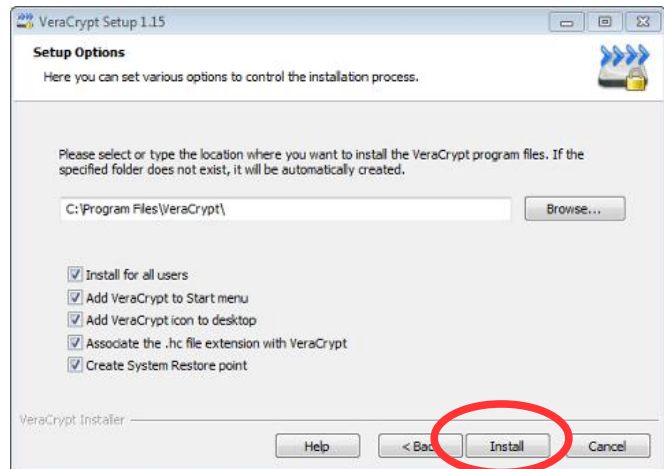


Lasse alles wie es ist und klicke auf [Next>].

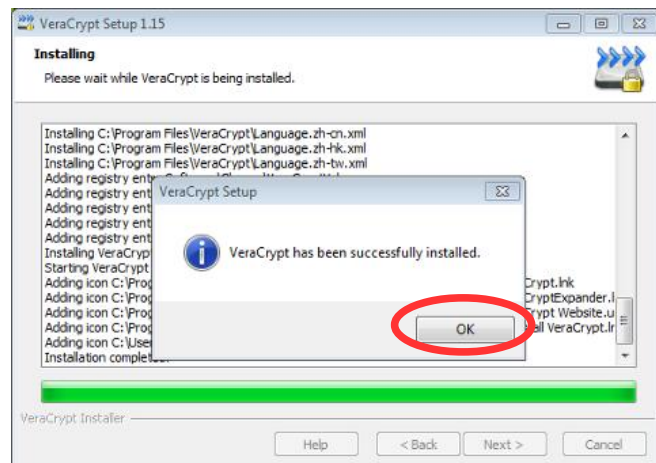




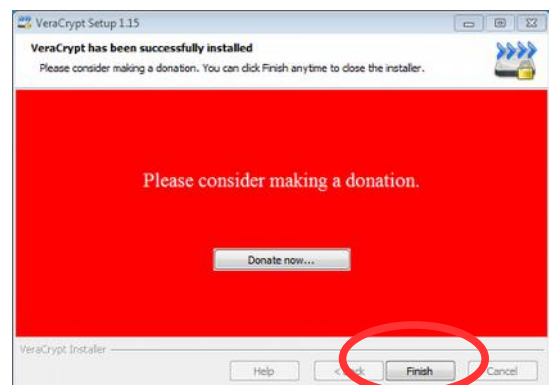
Lasse am besten alles wie es ist und klicke auf [Install].



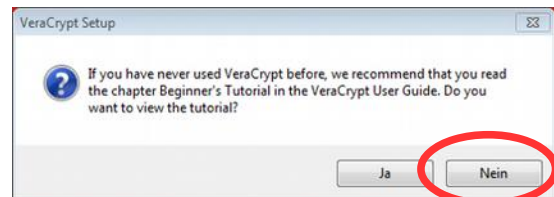
Warte bis das kleine Fenster mit "VeraCrypt has been successfully installed" erscheint, und klicke auf [OK].



(Hier wird um Spenden gebeten.)  
Klicke [Finish] an.



Klicke auf [Nein] – außer du hast Lust, jetzt das Handbuch von VeraCrypt zu lesen.

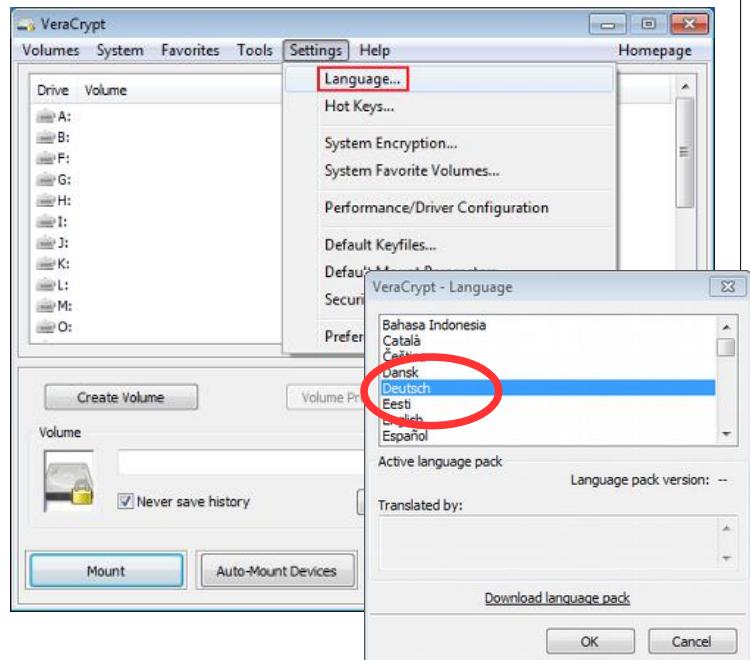




## 2 VeraCrypt einrichten

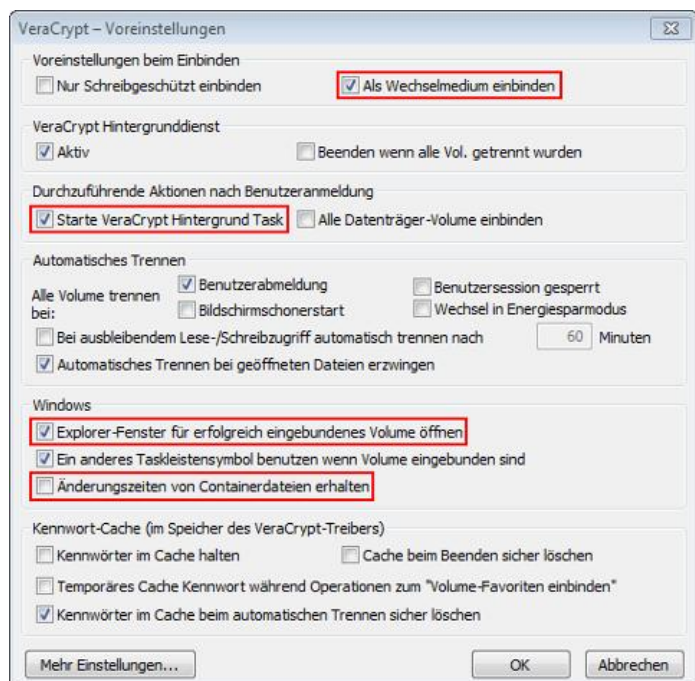
So stellst du die Sprache auf „Deutsch“: [Settings] → [Language...].

Wähle im nächsten Dialog "Deutsch" aus und klicke [ok].



Jetzt ändern wir ein paar Einstellungen um das Arbeiten einfacher zu machen: [Einstellungen]→ [Voreinstellungen].

Ändere die Einstellungen so, wie in dem Fenster angezeigt.



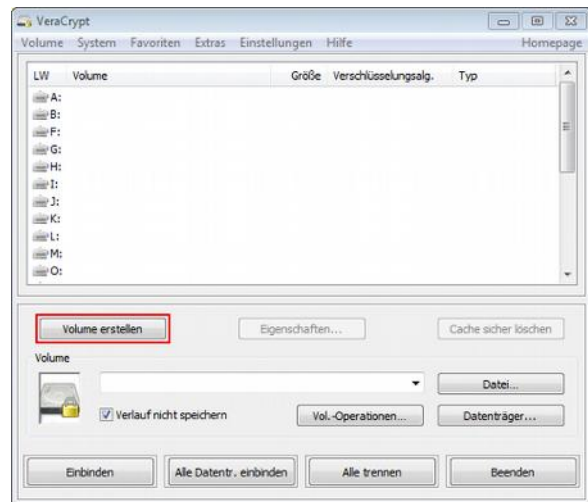


## 3 Neue Tresordatei anlegen

Starte VeraCrypt.

Wichtig: Was wir „**Tresor**“ oder „**Tresordatei**“ nennen, heißt in VeraCrypt „**Volume**“.

Klicke auf [Volumen erstellen].



Lasse alles wie es ist und klicke auf [Weiter].

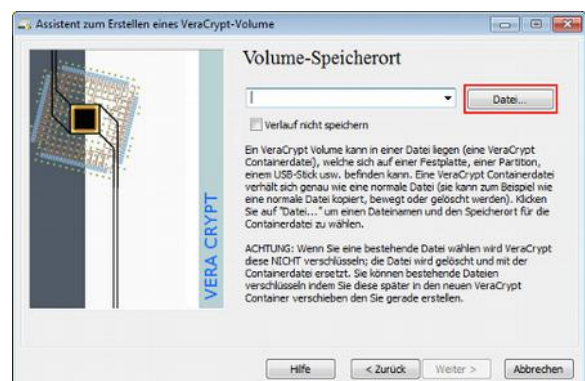


Lasse auch hier alles wie es ist und klicke auf [Weiter].



Klicke auf [Datei...], um einen Speicherort für die Tresordatei festzulegen.

(Hier kannst du grundsätzlich jeden beliebigen Speicherort auf der Festplatte oder auch auf deinem USB Stick auswählen. Tresordateien können, wie andere Dateien auch, später kopiert oder verschoben werden.)

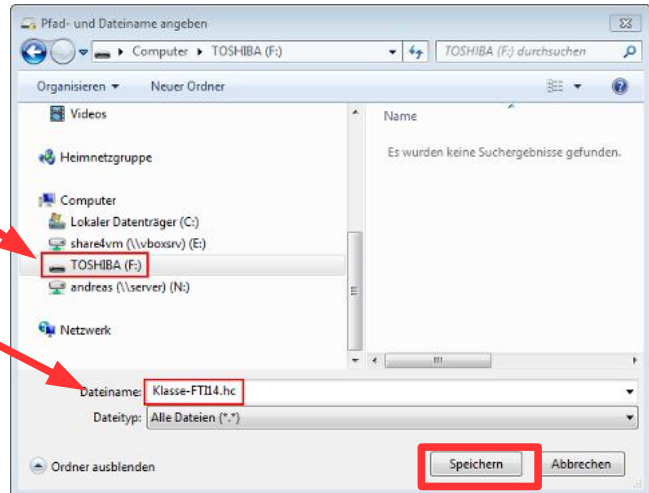




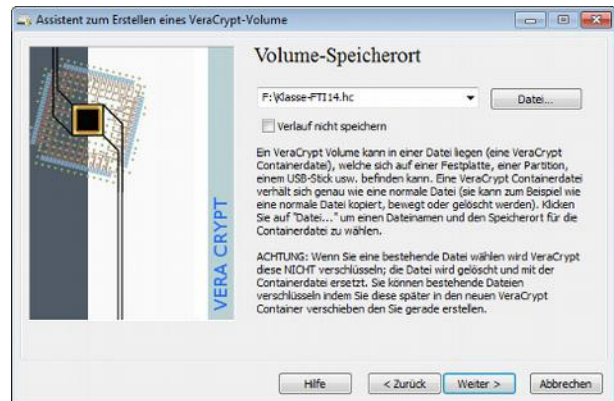
a) Navigiere zum gewünschtem Speicherort .

b) Gib einen Namen für deine neue Tresordatei ein. **WICHTIG:** Verwende als Dateierdung **.hc**

c) Klicke anschließend auf [Speichern].



Klicke auf [Weiter].



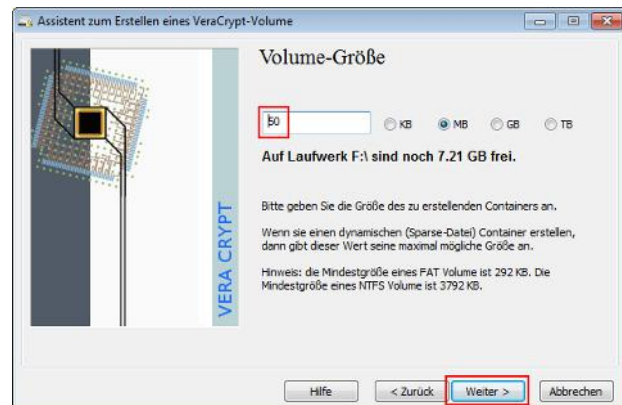
Hier kann man die Art der Verschlüsselung festlegen. Am besten lässt du alles wie es ist und klickst auf [Weiter].



Jetzt legst du die Größe der Tresordatei fest, also wieviel Speicherplatz du maximal im Tresor benötigst.

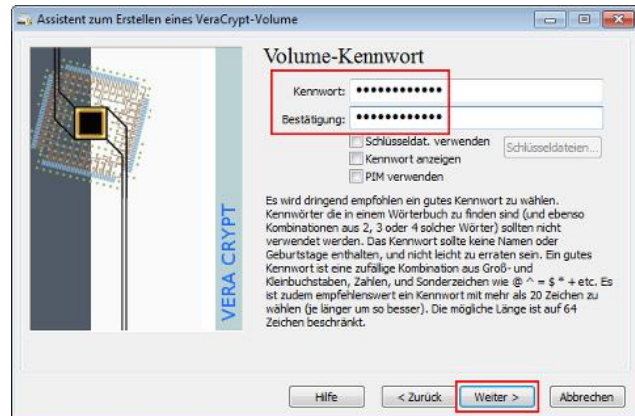
Am besten lässt du auf deinem USB Stick noch etwas Platz für weitere, unverschlüsselte Dateien.

Wichtig: Die Größe kann später nicht mehr geändert werden.



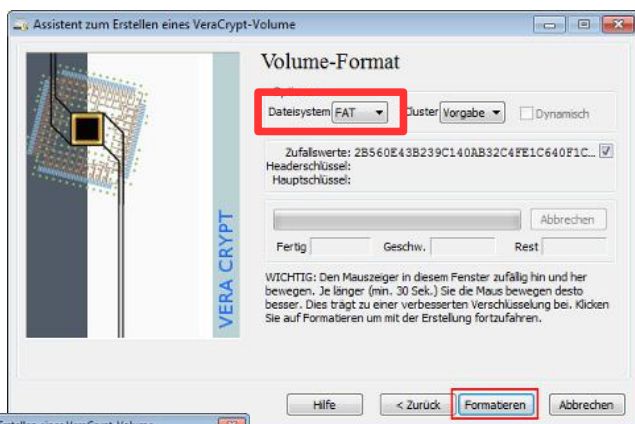


Trage jetzt das Passwort für deine Tresordatei ein. Wähle ein sicheres Passwort mit mehr als 20 Zeichen.



Verwende hier **FAT** als **Dateisystem**, um Probleme bei der Arbeit mit Tresordateien im Schulnetz zu vermeiden.

Durch deine Mausbewegungen werden nun Zufallszahlen gesammelt, die zur Verschlüsselung verwendet werden.

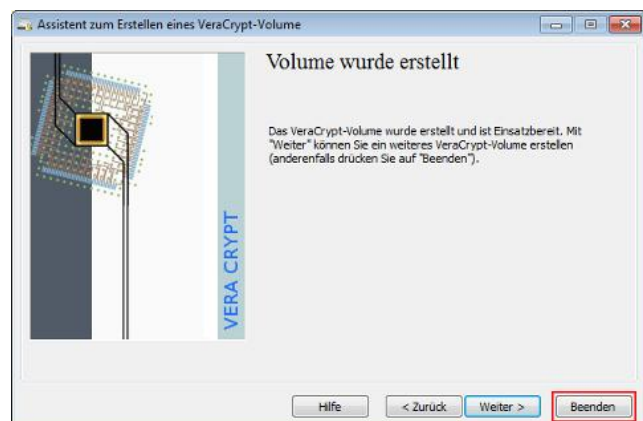


Klicke auf [Formatieren].

Die Tresordatei wird von VeraCrypt nun formatiert und verschlüsselt.



Klicke auf [Beenden] - ansonsten startet der Assistent erneut, um eine weitere Tresordatei anzulegen.



Jetzt hast du eine – noch leere – Tresordatei angelegt.



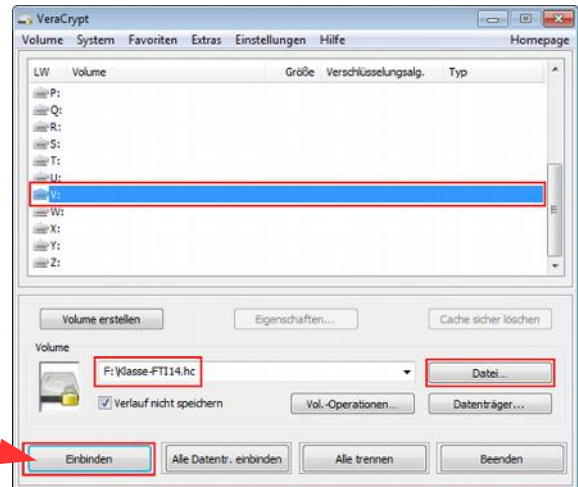
## 4 Tresordatei verwenden

Öffne VeraCrypt.

Wähle einen beliebigen freien Laufwerksbuchstaben.

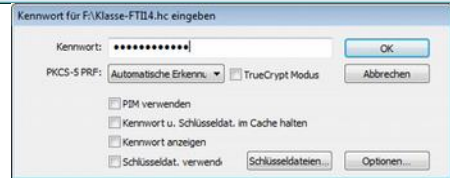
Klicke dann auf [Datei...] und wähle die Tresordatei aus, die du öffnen willst.

Klicke dann auf [Einbinden].



Gib das Kennwort für die Tresordatei ein und klicke [OK].

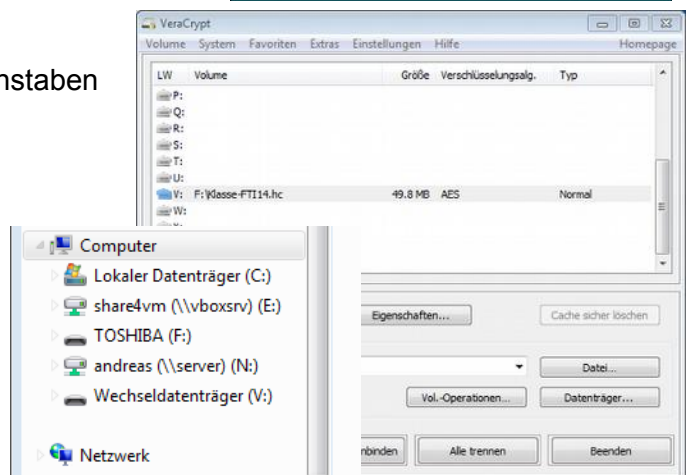
Jetzt brauchst du etwas Geduld...



Der Tresor wurde nun dem Laufwerksbuchstaben zugeordnet.

Wenn du jetzt den Explorer öffnest, kannst du den Tresor mit seinem Inhalt sehen und bearbeiten.

Alle Dateien, die du in diesen "Wechseldatenträger" schreibst, werden automatisch verschlüsselt und im VeraCrypt-Tresor abgelegt.



## 5 Tresordatei aushängen

Am Ende solltest du die Tresordatei wieder "aushängen". Klicke dazu auf [Trennen].

Wenn du einen Stick ohne zu trennen abziehst, können Daten verlorengehen.

Beende anschließend VeraCrypt.

