



VeraCrypt

Bedienungsanleitung

Version 1.2

Impressum:

Herausgeber: ÇUBUKÇU IT-Dienstleistungen

Postadresse: Winterbeker Weg 70
24113 Kiel

eMail: info@cubukcu.de

Internet: <http://www.cubukcu.de>

Auskunft erteilt: Bülent Çubukçu

Telefon: 0431/6695418

Telefax: 0431/6695419

© 2018-2022 ÇUBUKÇU IT-Dienstleistungen

Letzte Änderung: 04.03.2022

Versionierung

Versions-Nr.	Änderung	Bearbeiter
1.0	Erstellung	Bülent Çubukçu
1.01	Überarbeitung	Bülent Çubukçu
1.1	Überarbeitung, Volume erstellen	Bülent Çubukçu
1.2	Überarbeiten, Logo, kleinere Korrekturen	Bülent Çubukçu

Inhalt

VeraCrypt	1
Bedienungsanleitung.....	1
Versionierung	2
Arbeiten mit VeraCrypt	4
VeraCrypt vom USB-Stick starten.....	4
VeraCrypt-Oberflächensprache auswählen	4
Einbinden einer Container-Datei	7
Passwort ändern	12
Administration	19
Erstellen von Volumen	19
Volume erstellen	19
VeraCrypt-Volume erstellen.....	19
Volume-Typ	20
Pfad- und Dateinamen	21
Verschlüsselungseinstellungen.....	22
Volume-Größe	23
Volume-Passwort	23
Kurze Passwörter	24
Volume-Format	24
Weitere Containerdatei erstellen oder beenden.....	27
Weitere Informationen über VeraCrypt im Internet und Links zu VeraCrypt.....	28
Download des Programms VeraCrypt direkt von der Herstellerseite.....	28
Dokumentation VeraCrypt (Englisch).....	28

Arbeiten mit VeraCrypt

VeraCrypt vom USB-Stick starten

Sie starten **VeraCrypt.exe**, falls Sie das Betriebssystem **Windows 7, 8.x, 10, 11 mit 32-Bit** einsetzen.

Falls Sie mit dem Betriebssystem **Windows 7, 8.x, 10, 11 mit 64-Bit-Version** arbeiten, starten Sie **VeraCrypt-x64.exe**.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
docs	16.11.2018 21:09	Dateiordner	
Languages	16.11.2018 21:10	Dateiordner	
LICENSE	16.11.2018 21:01	Datei	10 KB
License.txt	16.11.2018 21:01	Textdokument	38 KB
NOTICE	16.11.2018 21:01	Datei	9 KB
VeraCrypt Format.exe	16.11.2018 21:01	Anwendung	7.222 KB
VeraCrypt Format-x64.exe	16.11.2018 21:01	Anwendung	5.767 KB
veracrypt.cat	16.11.2018 21:01	Sicherheitskatalog	11 KB
VeraCrypt.exe	16.11.2018 21:01	Anwendung	7.185 KB
veracrypt.inf	16.11.2018 21:01	Setup-Informatio...	2 KB
veracrypt.sys	16.11.2018 21:01	Systemdatei	751 KB
VeraCryptExpander.exe	16.11.2018 21:01	Anwendung	6.811 KB
VeraCryptExpander-x64.exe	16.11.2018 21:01	Anwendung	5.290 KB
veracrypt-x64.cat	16.11.2018 21:01	Sicherheitskatalog	11 KB
VeraCrypt-x64.exe	16.11.2018 21:01	Anwendung	5.759 KB
veracrypt-x64.sys	16.11.2018 21:01	Systemdatei	810 KB

Windows 7,8x,10, wenn 32-Bit-System eingesetzt wird!

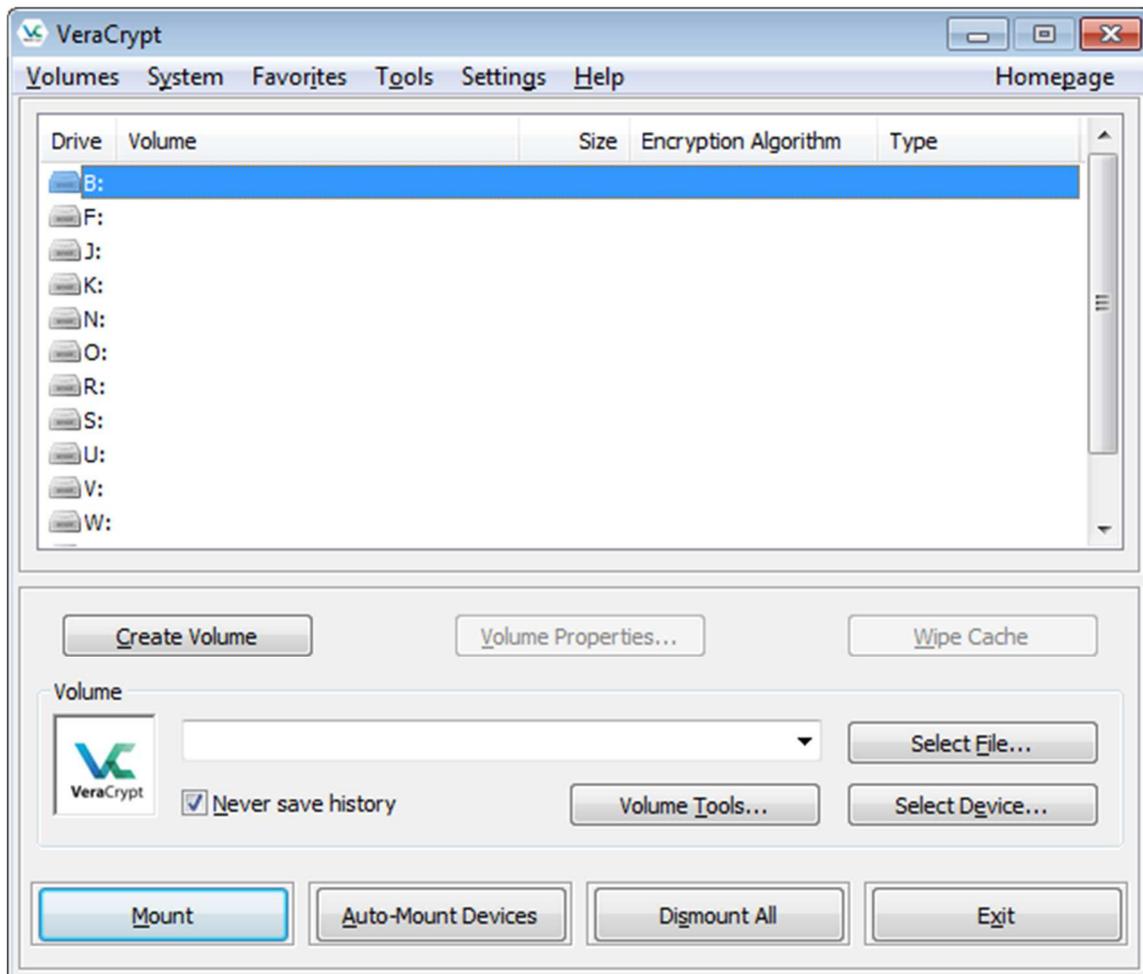
Windows 7,8x,10, wenn 64-Bit-System eingesetzt wird!

WICHTIG!

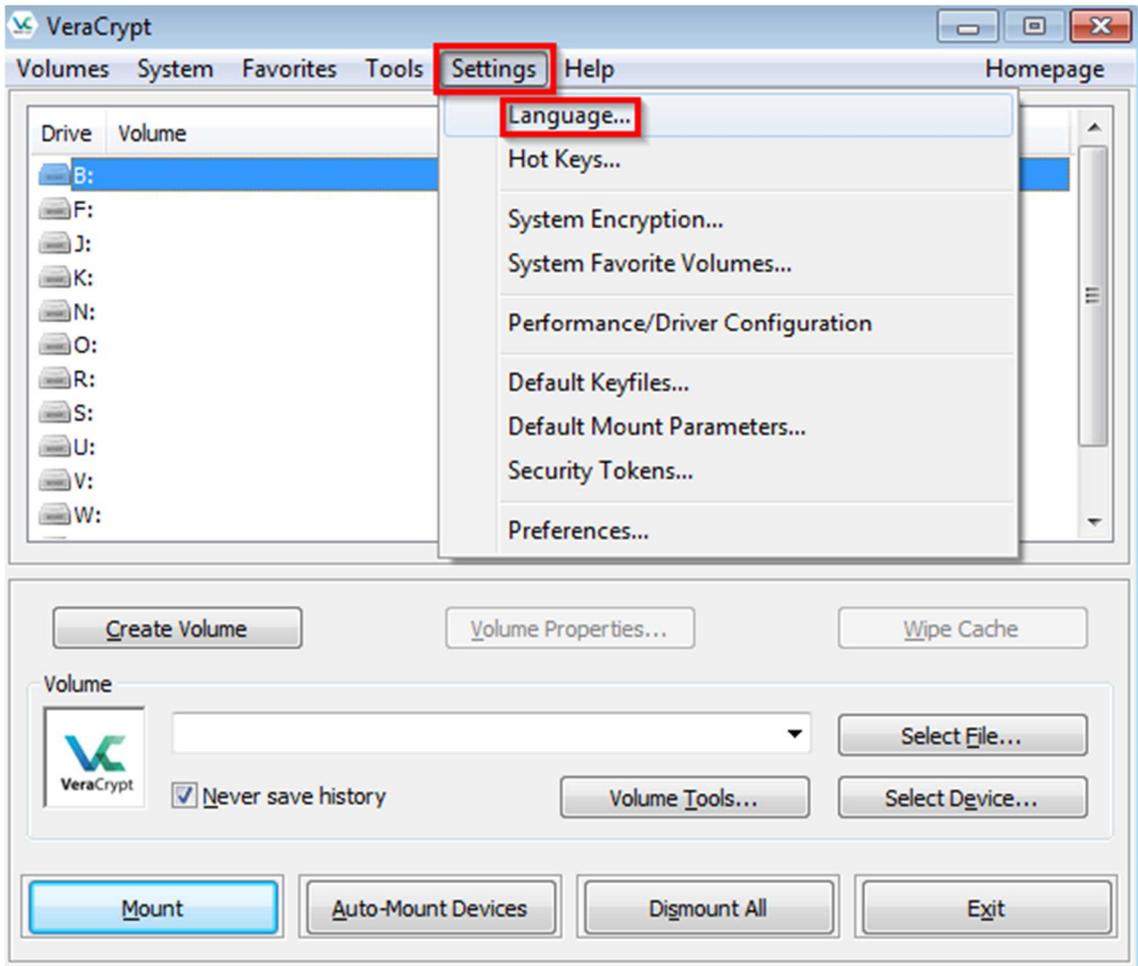
Falls VeraCrypt bereits auf einem Rechner installiert ist, kann VeraCrypt von dem USB-Stick aus nicht gestartet werden!

VeraCrypt-Oberflächensprache auswählen

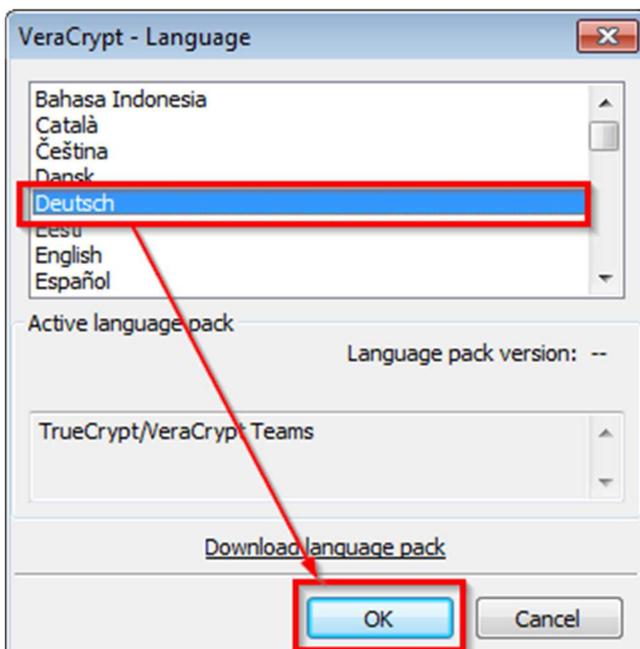
Standardmäßig wird nach der Installation die englischsprachige Oberfläche angezeigt. Die Sprache kann dann auf eine wunschkmäßige Sprache umgestellt werden.



Um die deutsche Oberflächensprache einzustellen, wählen Sie den Menüpunkt „Settings“ → Language

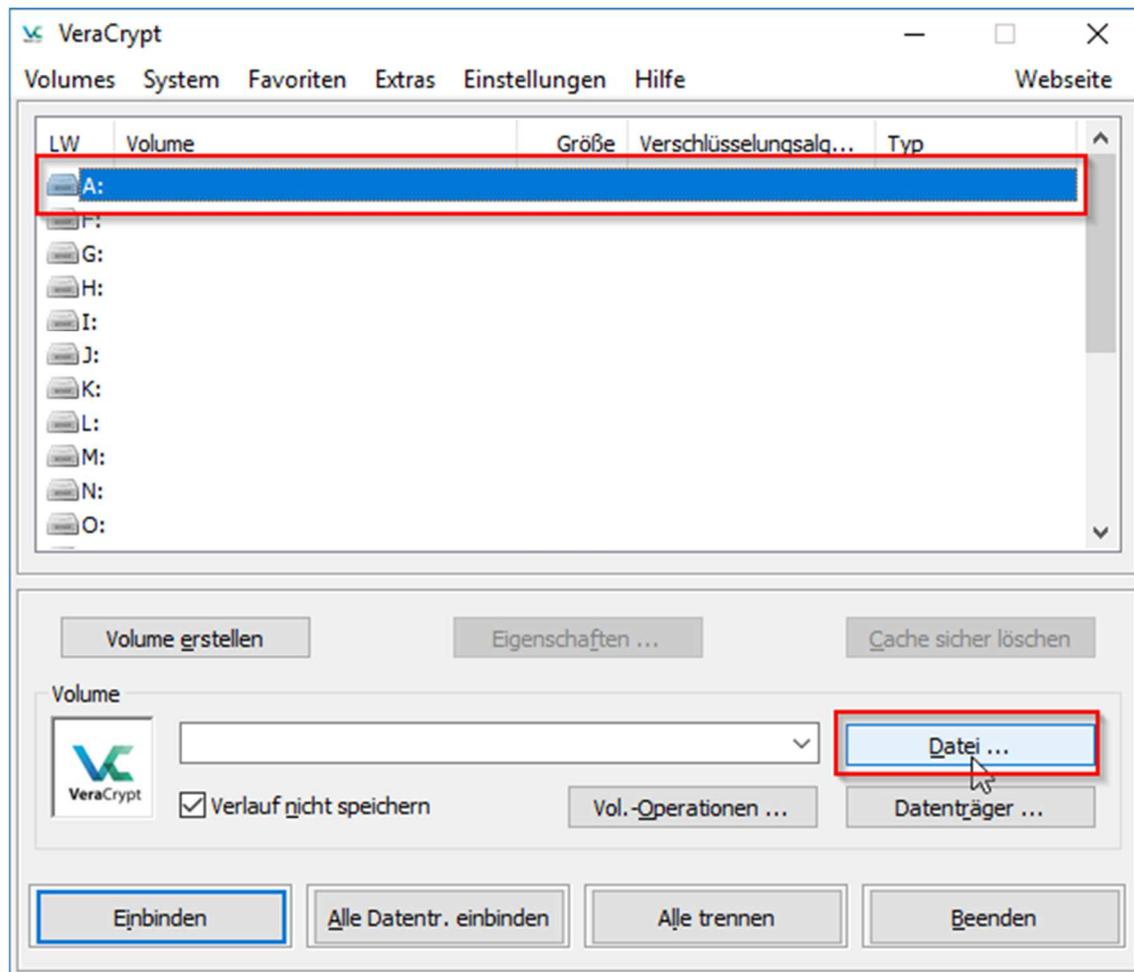


Anschließend markieren Sie „Deutsch“ und bestätigen mit „OK“.



Einbinden einer Container-Datei

Um eine Container-Datei einzubinden, markieren Sie ein freies, nicht gebundenes Laufwerk (z. B. Laufwerk A) und klicken auf Datei.

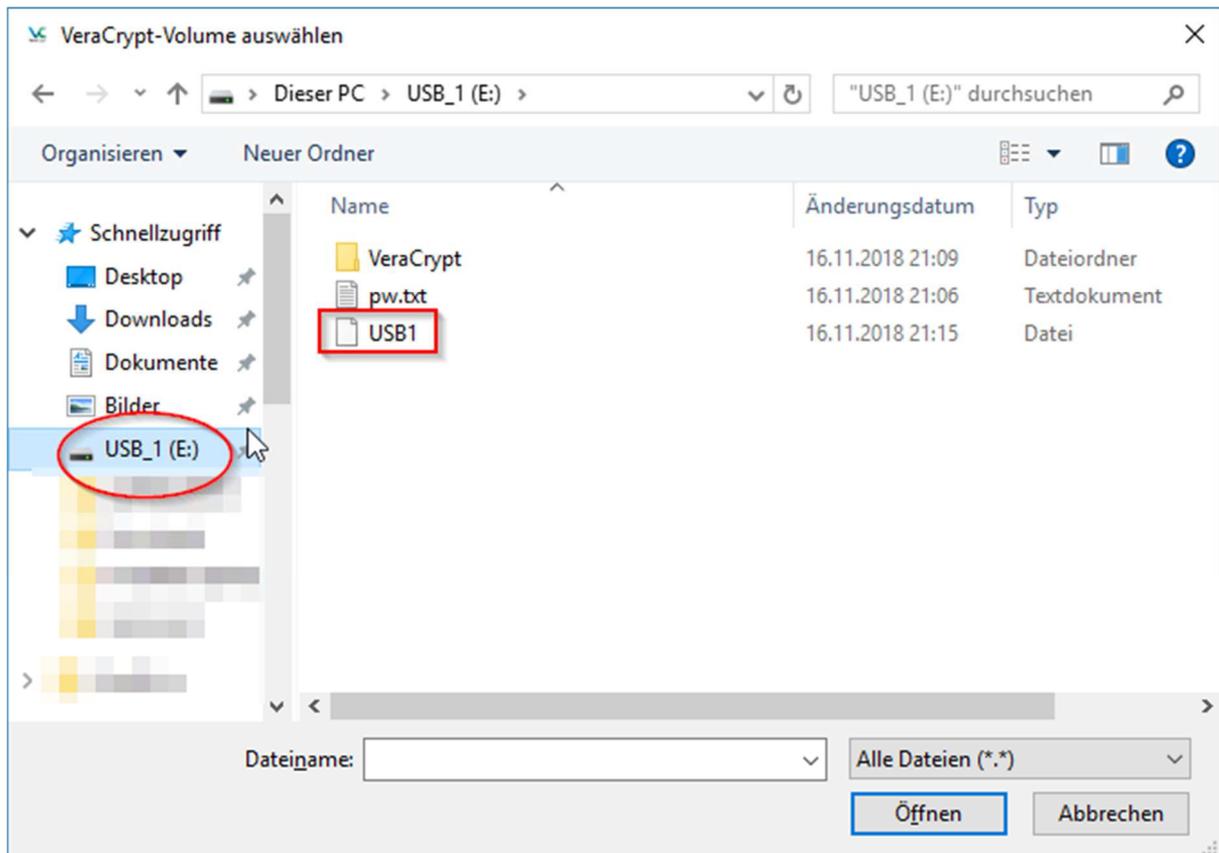


Anschließend wechseln Sie in das Laufwerk, wo die Bezeichnung, beispielsweise **USB_xx**, erscheint und wählen die Datei mit dem Namen zum Beispiel **USBxx**. (xx ist eine Nummer) aus und klicken öffnen.

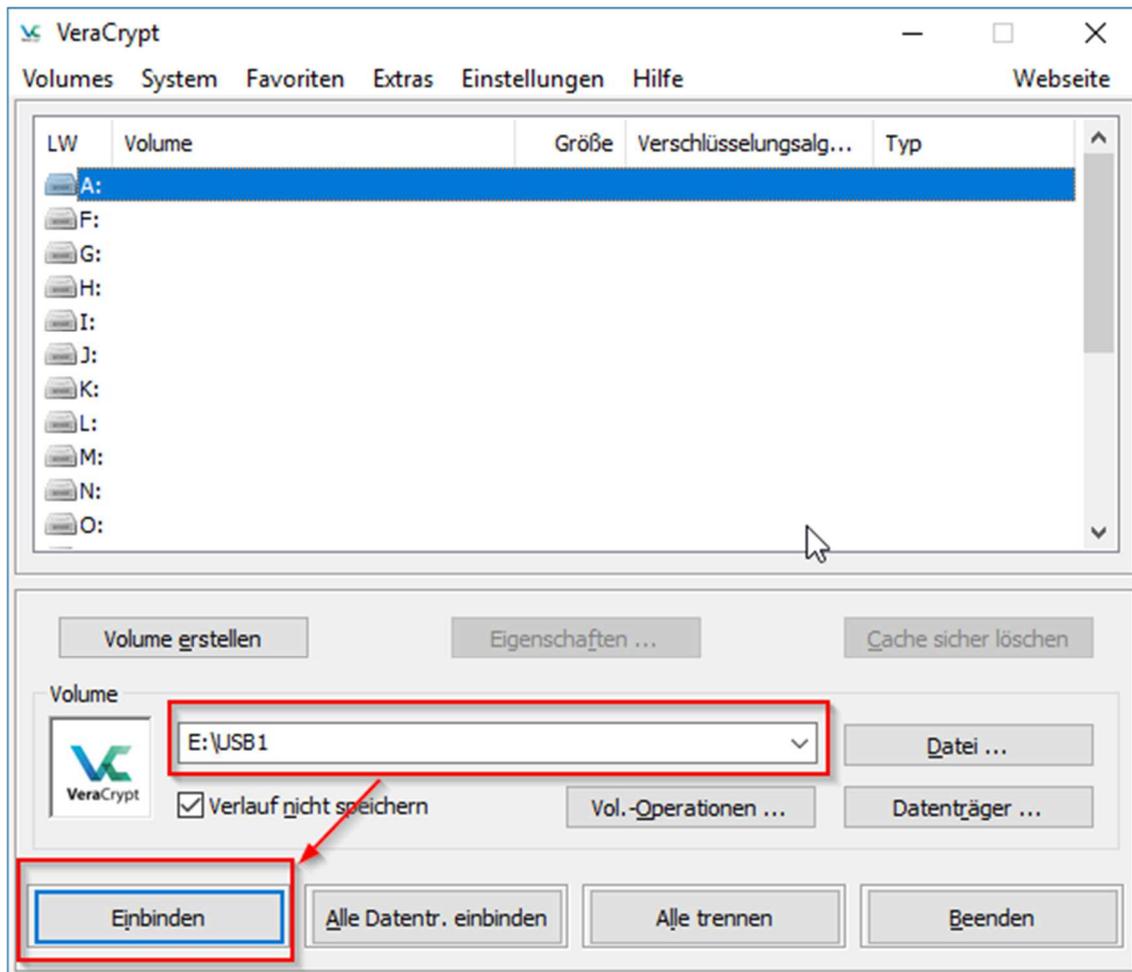
Wichtiger Hinweis!

USB_xx und **USBxx** sind nur Beispiele. Die Namen können beliebig selbst bestimmt werden.

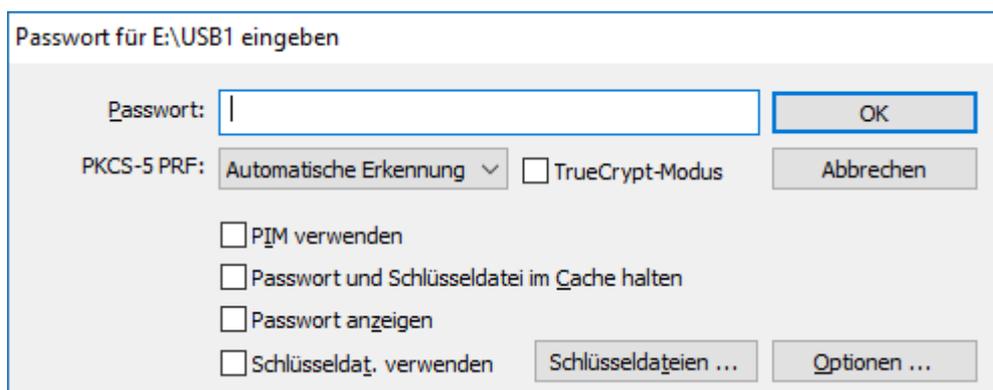
Auch die erstellten Container-Dateien können nachträglich umbenannt werden. Die Umbenennung des Dateinamens hat keine Auswirkung auf Verschlüsselung!



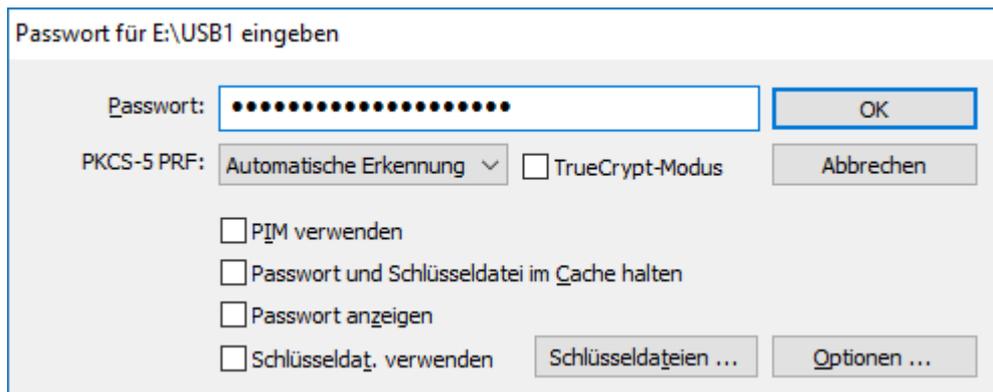
Dann erscheinen das Laufwerk und die Datei. Durch Klicken des Buttons „Einbinden“ wird die Container-Datei zu dem gewählten Laufwerk, wie beispielsweise Laufwerk A, zugewiesen.



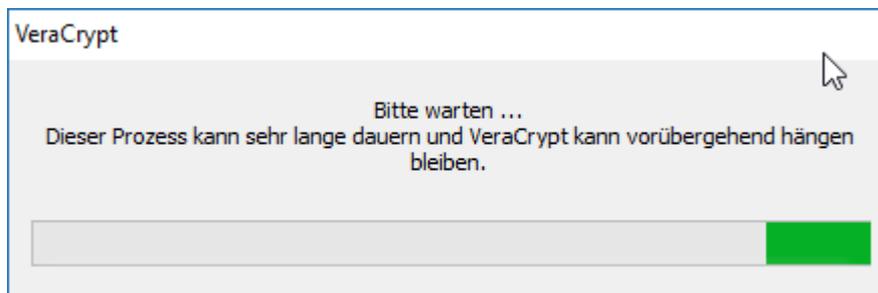
Nach dem Einbinden des Laufwerks müssen Sie dann das Passwort eingeben, das Sie selbst festgelegt haben. Es wird von VeraCrypt empfohlen, eine Passwortlänge mit mindestens 20 Zeichen (Klein- und Großbuchstabe, Zahl, Sonderzeichen) zu benutzen, damit das Passwort nicht leicht geknackt werden kann.



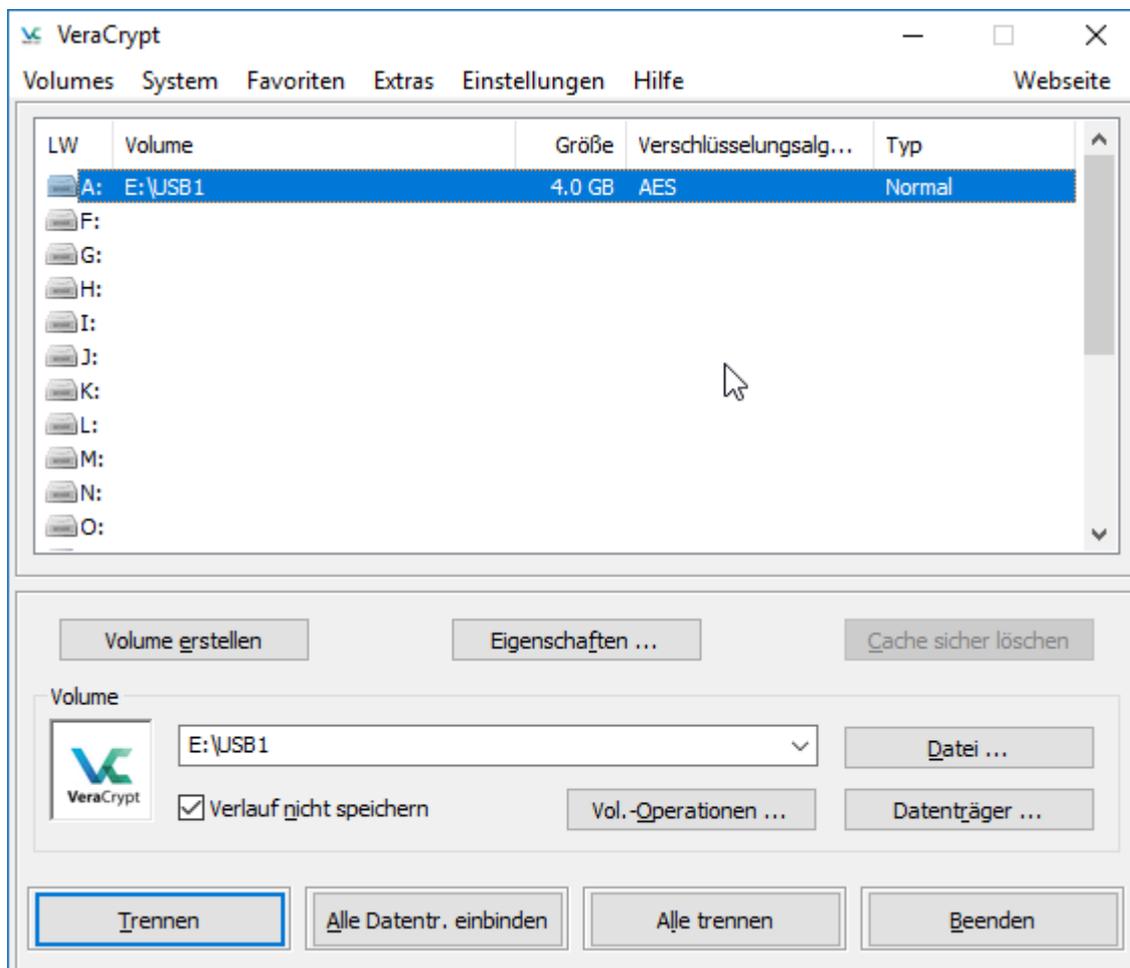
Nach der Eingabe des Passwortes klicken Sie bitte auf „OK“.



Das VeraCrypt überprüft dann das Passwort und gibt dann den Container frei.

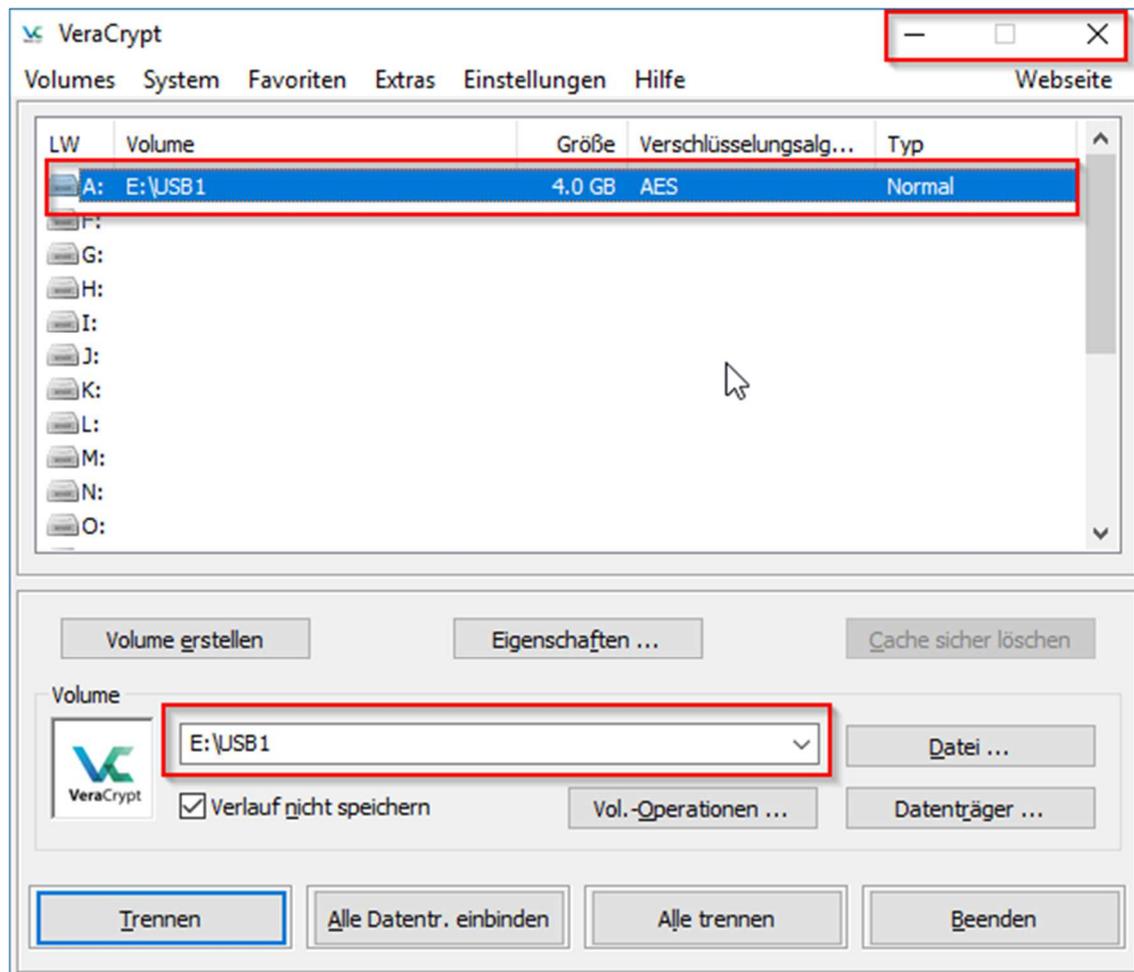


Anschließend sehen Sie das verbundene Laufwerk sowie den Dateinamen.



Durch Doppelklick auf dem verbundenen Laufwerk, beispielsweise Laufwerk A, springen Sie automatisch in das entsprechende Laufwerk. Sie können dann Ihre Dateien, die Sie auf dem USB-Stick speichern wollen, hierher kopieren.

Das aktuelle Fenster VeraCrypt kann dann durch Klicken des Fensters oben („-“-minus) verkleinert werden. Falls Sie „X“ klicken, wird das Programm zwar beendet, aber das verbundene Laufwerk bleibt bestehen. Wenn Sie „X“ drücken und wieder mit VeraCrypt arbeiten wollen, müssen Sie nur VeraCrypt neustarten.

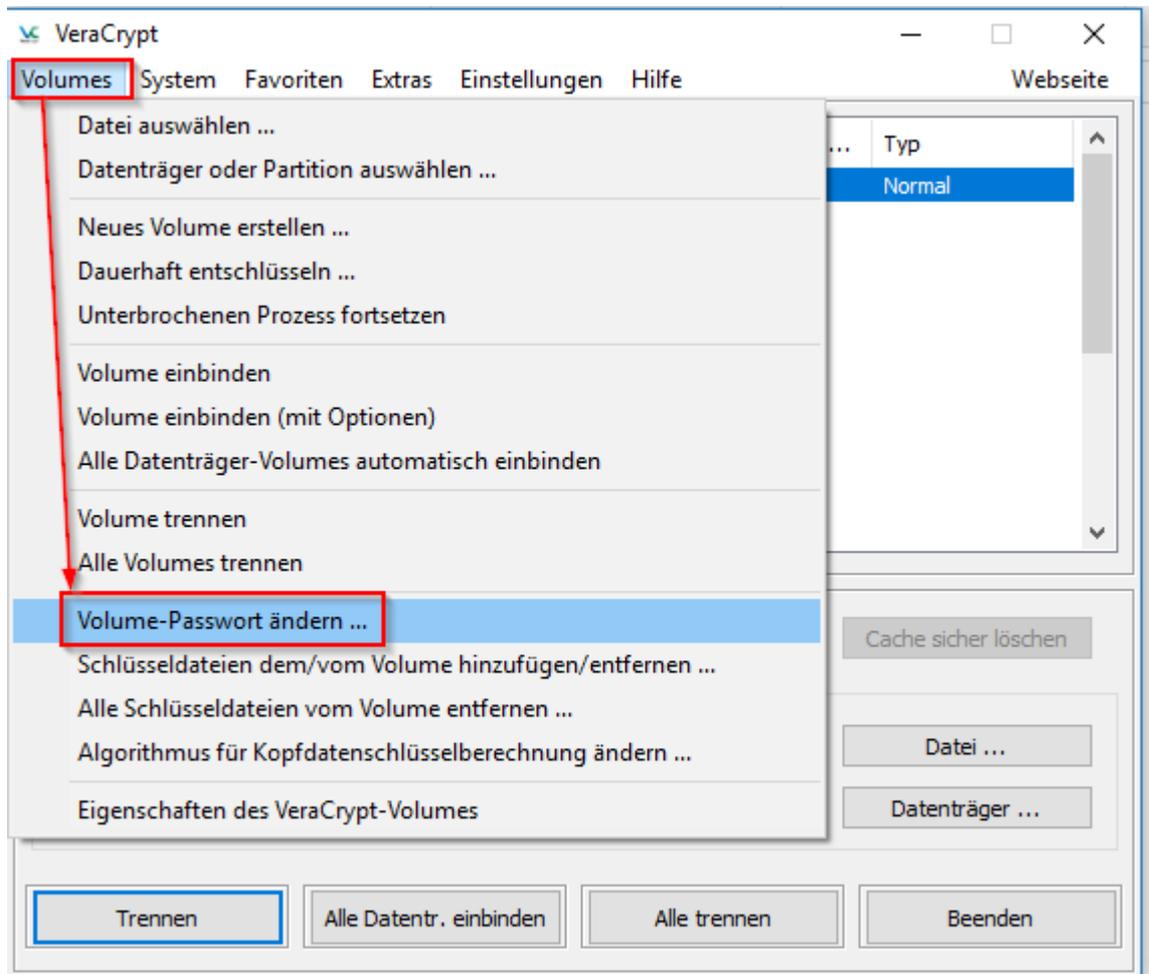


WICHTIG!

Bevor Sie den USB-Stick aus dem Rechner entfernen, müssen Sie über VeraCrypt trennen! Sonst kann die Container-Datei irreparable beschädigt werden!

Passwort ändern

Sie können jederzeit das Passwort für jeden Container ändern. Dann gehen Sie wie folgt vor.



Im weiteren Schritt geben Sie vorerst das alte Passwort und anschließend das neue Passwort und bestätigen nochmal das neu festgelegte Passwort.

Passwort oder Schlüsseldateien ändern

Momentan

Passwort: **Das alte Passwort hier eingeben**

PKCS-5 PRF: Automatische Erkennung TrueCrypt-Modus

PIM verwenden

Schlüsseldateien verw. Schlüsseldat ...

Passwort anzeigen

Neu

Passwort: **Das neue Passwort hier eingeben**

Passwort bestätigen: **und bestätigen**

PIM verwenden

Schlüsseldateien verw. Schlüsseldat ...

Passwort anzeigen

PKCS-5 PRF: Unverändert

Löschmodus: 3-Durchgänge (US DoD 5220.22-M)

OK

Abbrechen

Sie können das neue Passwort durch Klicken des Kästchens „Passwort anzeigen“ für die Eingabe sichtbar machen.

Passwort oder Schlüsseldateien ändern

Momentan

Passwort: ●●●●

PKCS-5 PRF: Automatische Erkennung TrueCrypt-Modus

PIM verwenden

Schlüsseldateien verw. Schlüsseldat ...

Passwort anzeigen

Neu

Passwort: ●●●●●

Passwort bestätigen: ●●●●●

Passwort anzeigen

PIM verwenden

Schlüsseldateien verw. Schlüsseldat ...

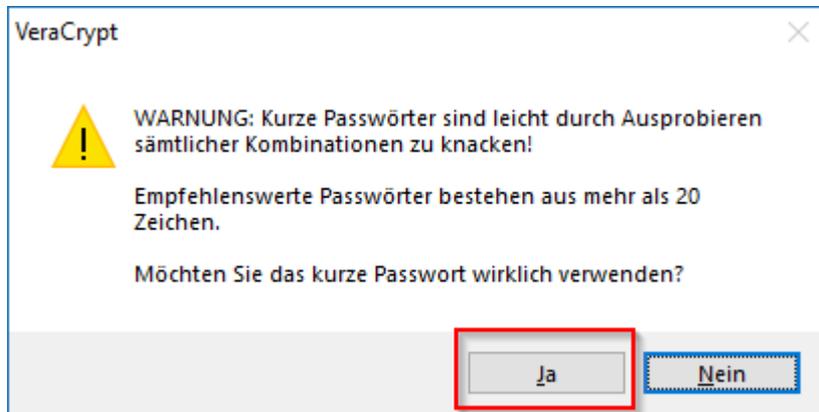
PKCS-5 PRF: Unverändert

Löschmodus: 3-Durchgänge (US DoD 5220.22-M)

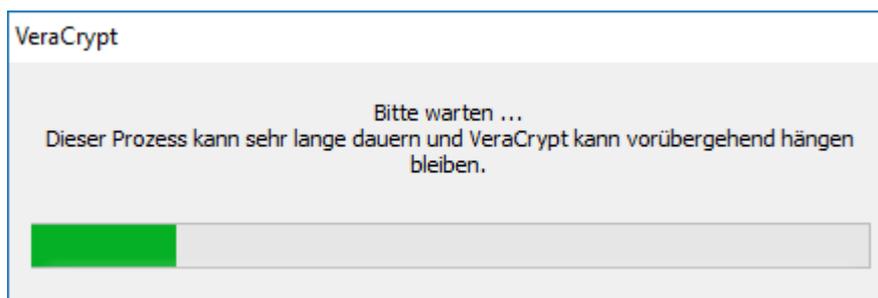
OK

Abbrechen

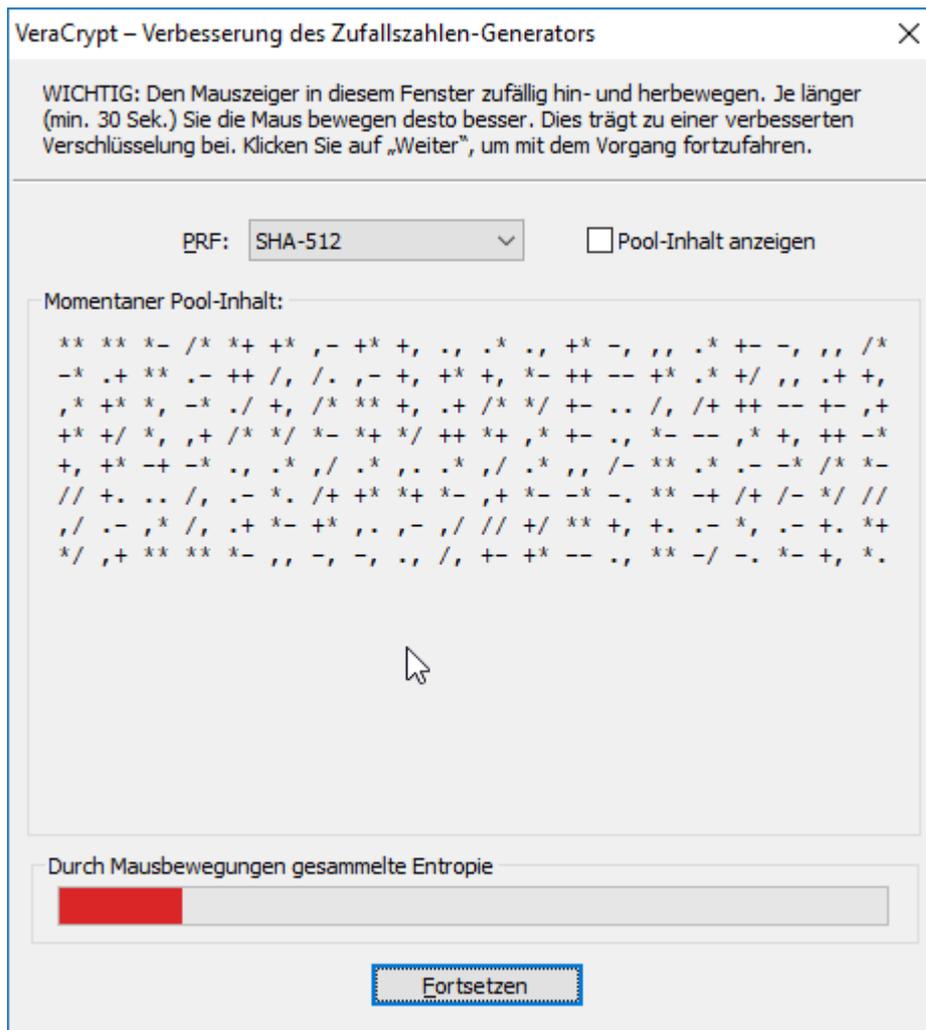
Anschließend bestätigen Sie die Änderung mit „OK“. Wenn Sie das neue Passwort weniger als 20-Zeichen eingeben, erscheint das folgende Fenster, das Sie mit „Ja“ bestätigen können. Wenn Sie „Nein“ drücken, können Sie ein neues Passwort eingeben.

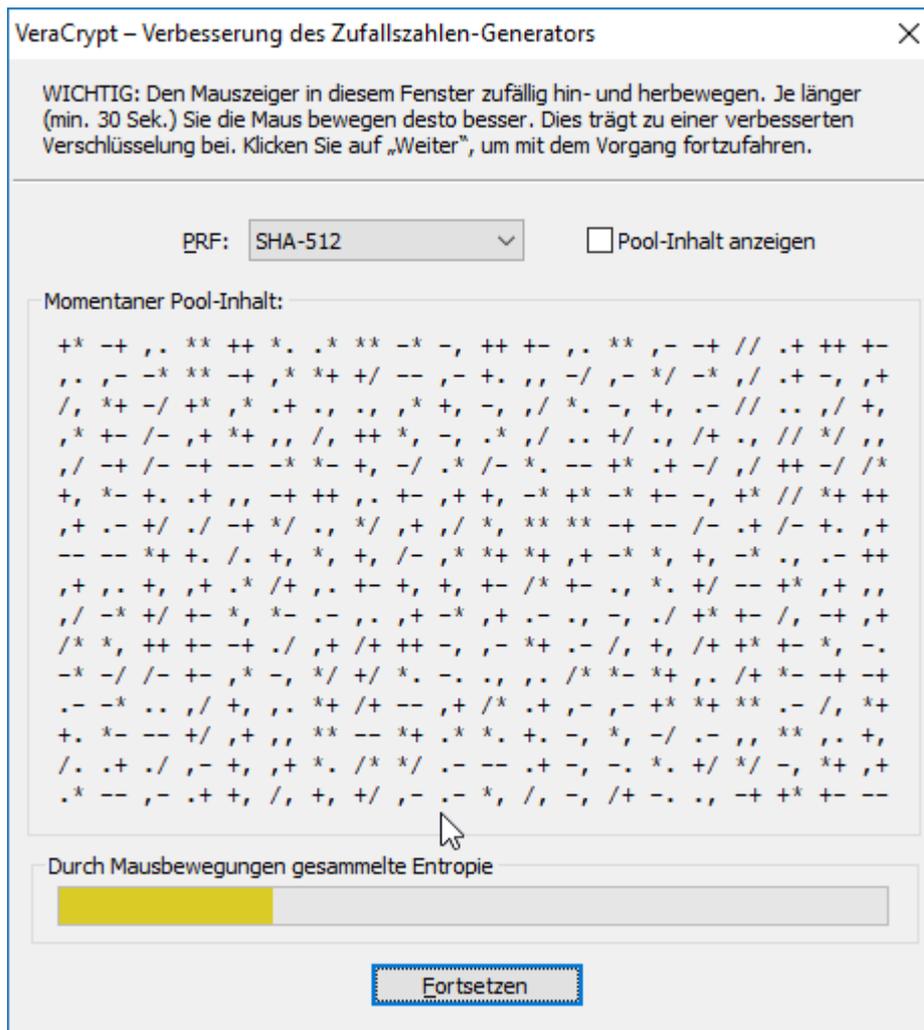


Danach erscheint folgendes Fenster:

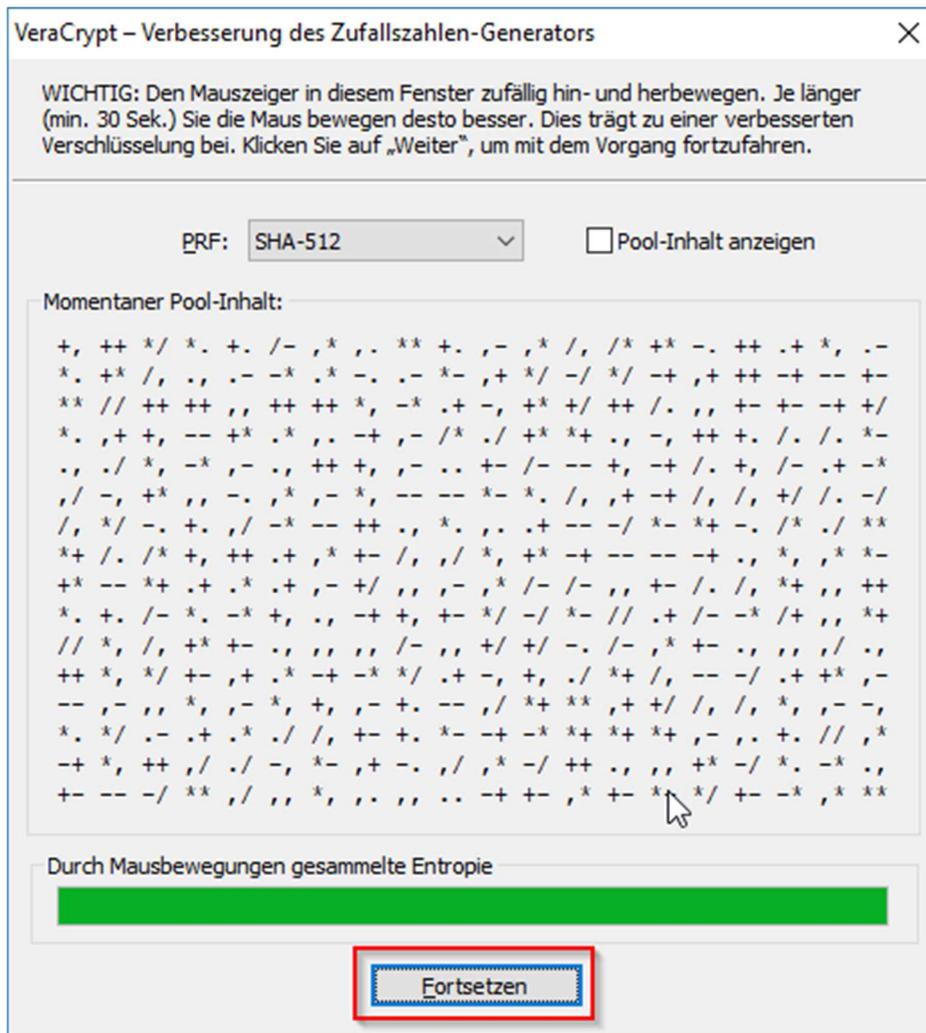


Durch Bewegen der Maus, wird die sogenannte Entropie verstärkt fortgesetzt. Bewegen Sie die Maus solange bis der Balken komplett grün zeigt.

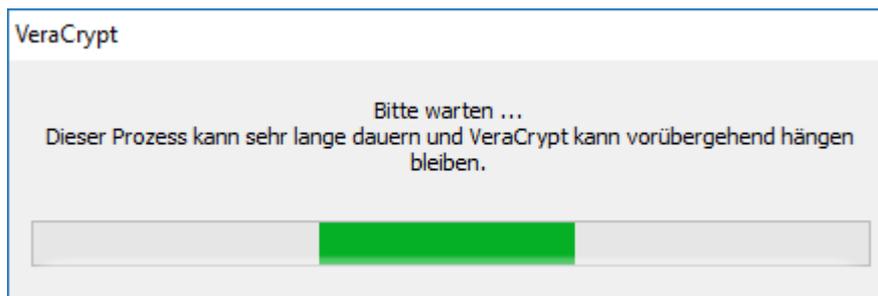




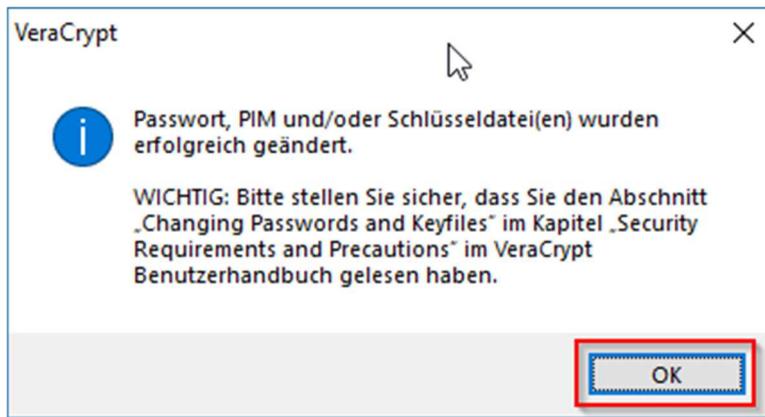
Dann drücken Sie auf „Fortsetzen“



So erscheint das nächste Fenster mit dem Hinweis



Wenn das folgende Fenster erscheint und Sie mit „OK“ bestätigen, haben Sie das Passwort erfolgreich geändert.

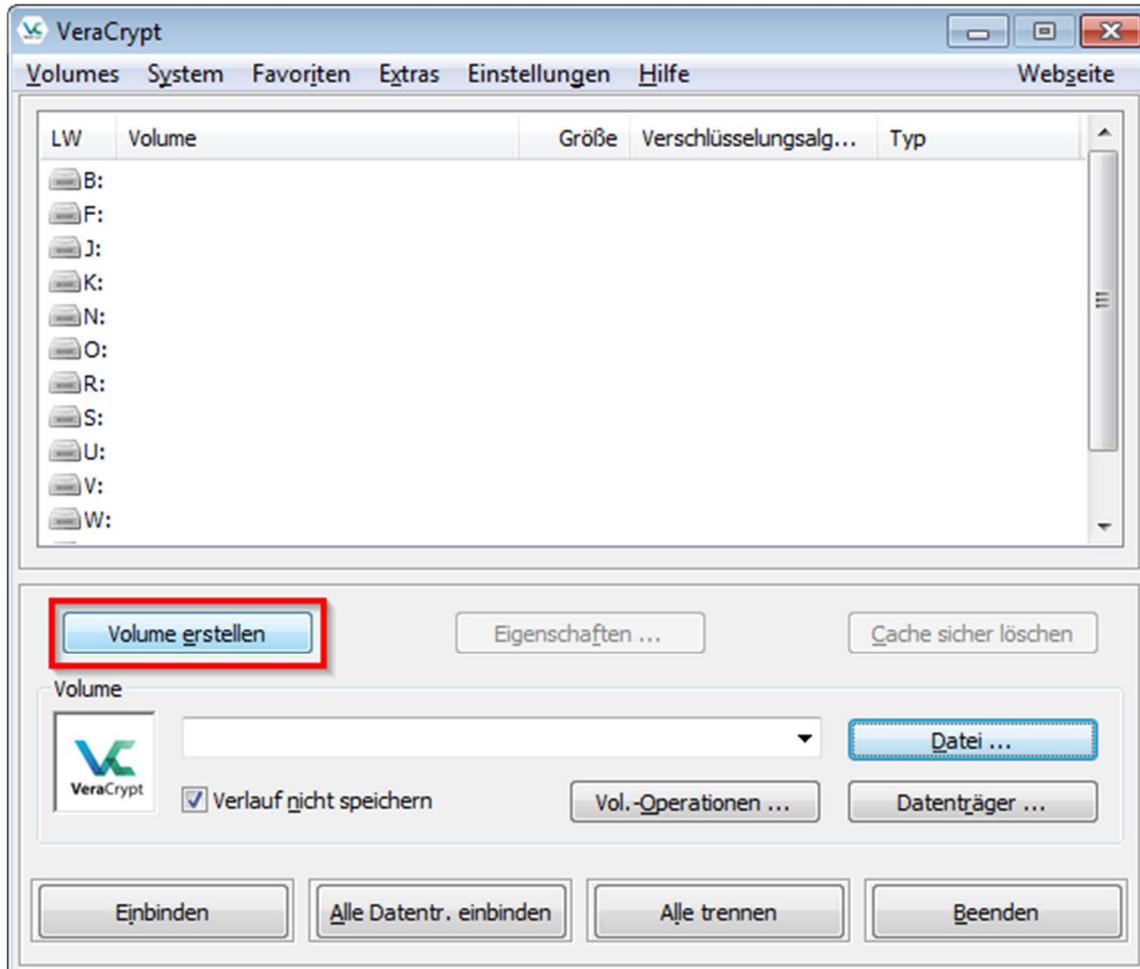


Administration

Erstellen von Volumen

Volume erstellen

Um eine Volume zu erstellen, klicken Sie auf „Volume erstellen“.



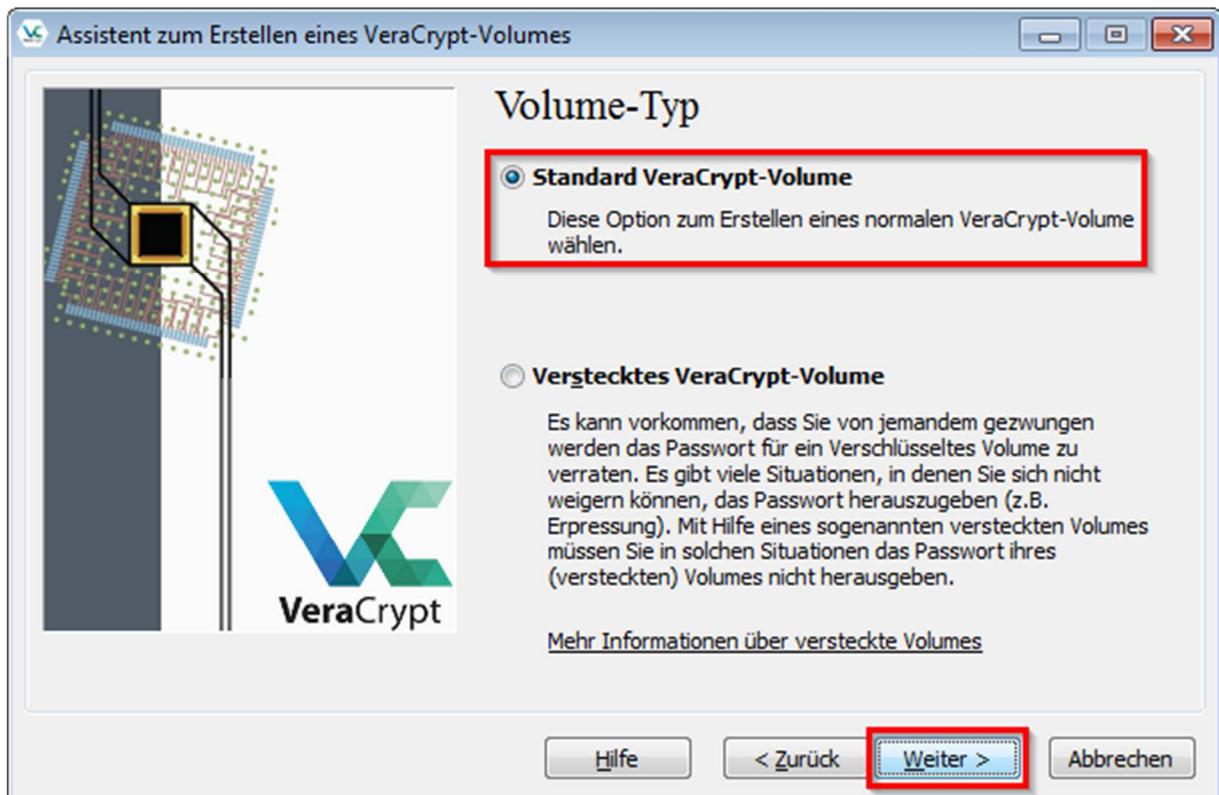
VeraCrypt-Volume erstellen

Im weiteren Schritt wählen Sie „Eine verschlüsselte Containerdatei erstellen“, um VeraCrypt-Volume zu erstellen.



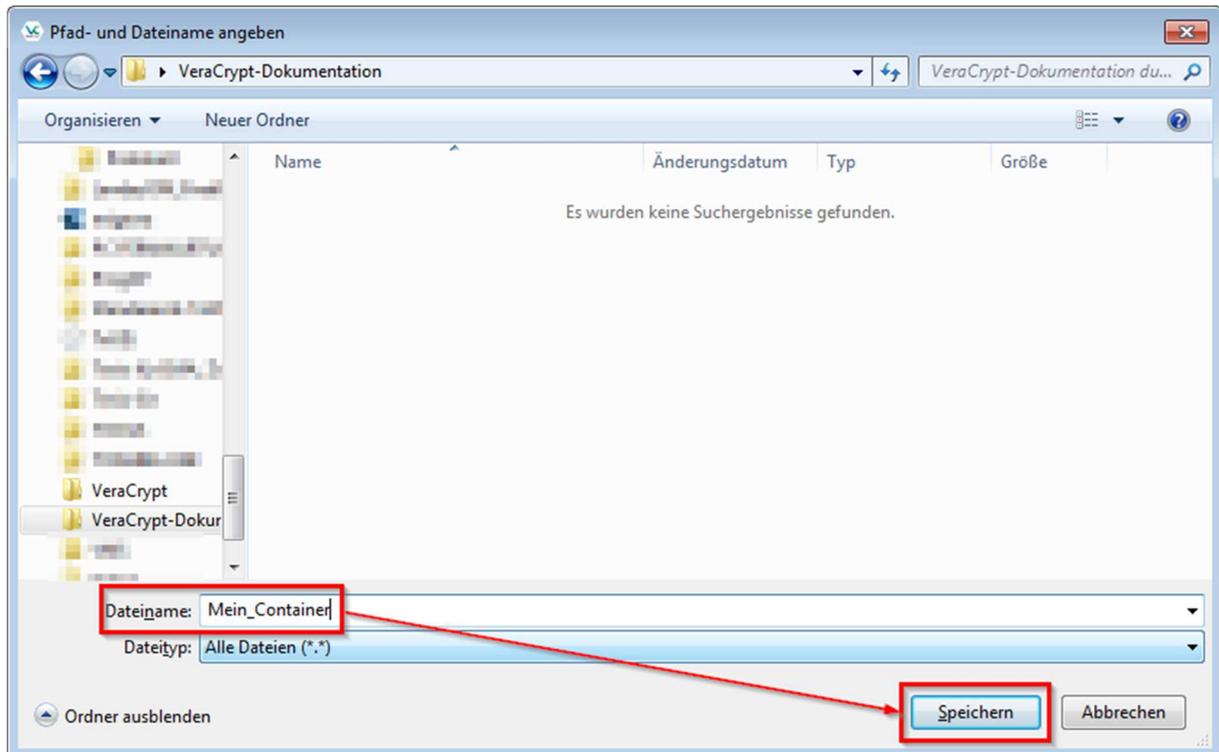
Volume-Typ

„Standard VeraCrypt-Volume“ auswählen und „weiter“ klicken



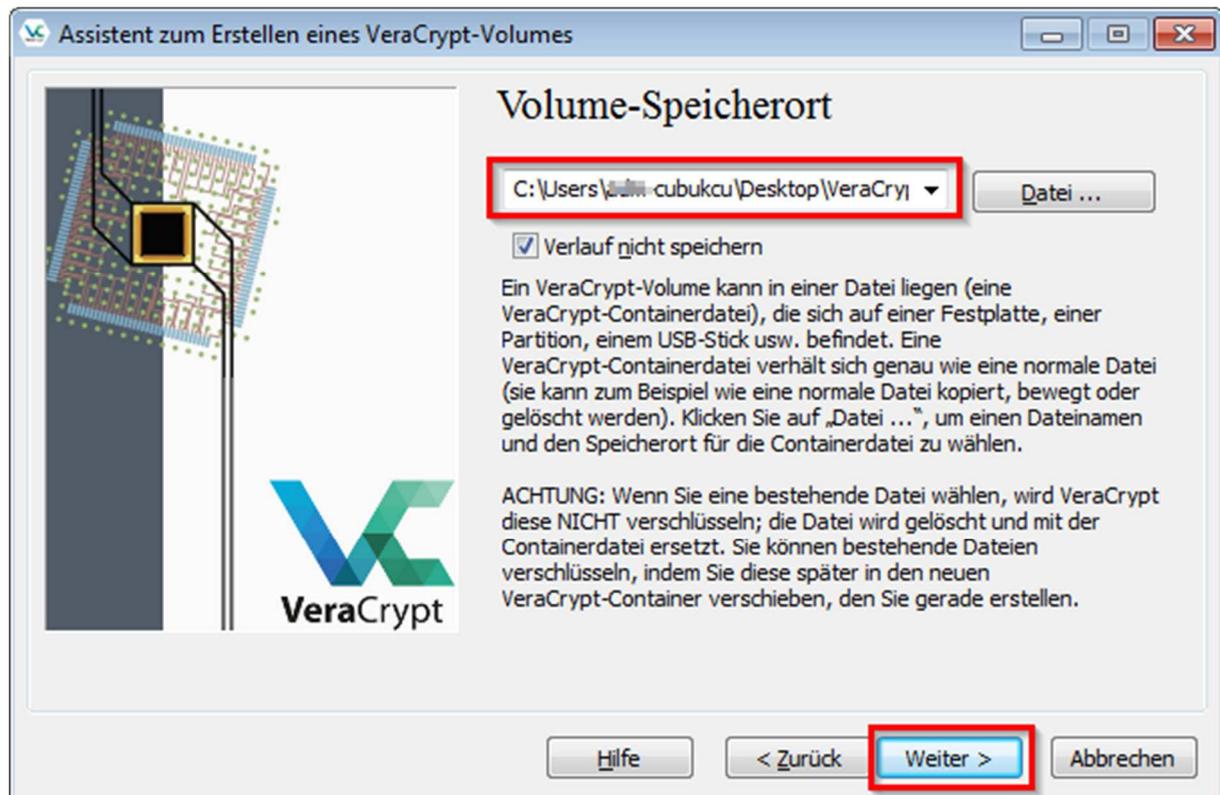
Pfad- und Dateinamen

Hier geben Sie den Speicherort und den Container-Dateinamen ein. Anschließend „Speichern“ drücken.



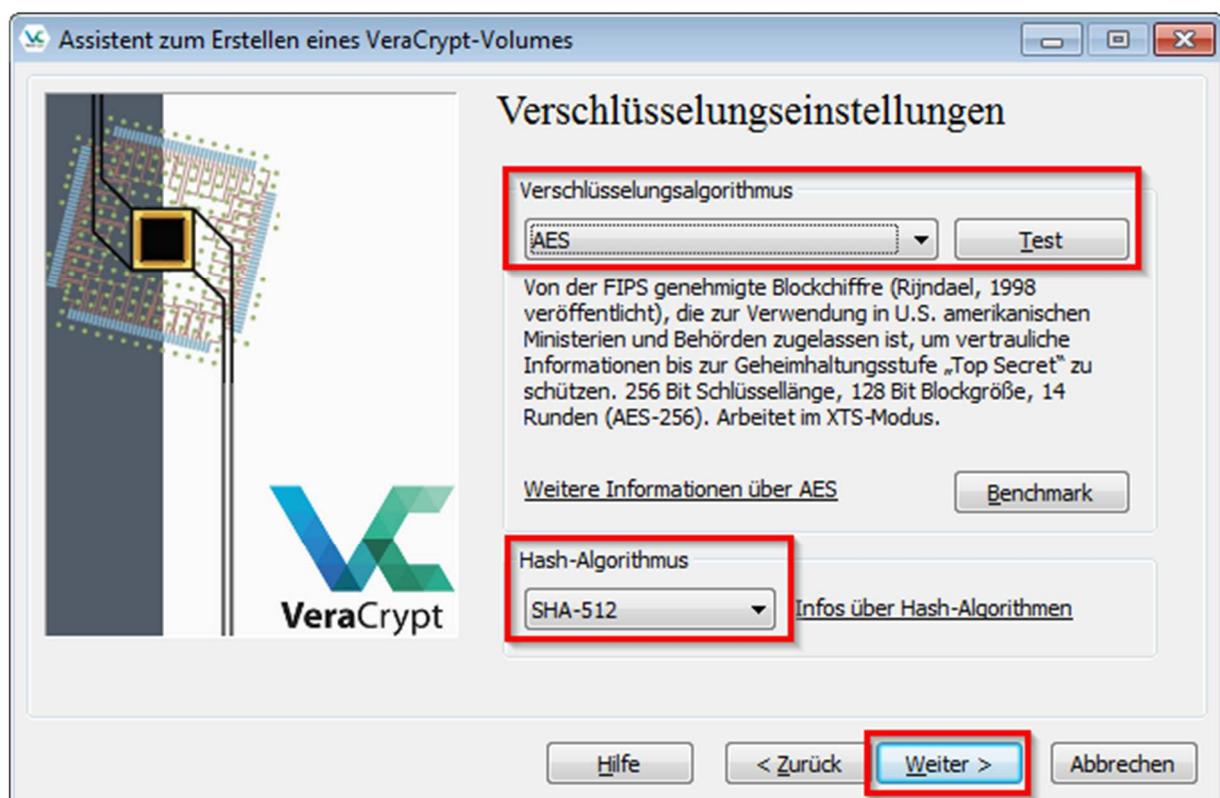
Volume-Speicherort

Es wird nochmal angezeigt, wo die Containerdatei abgespeichert wird. Danach „weiter“ klicken.



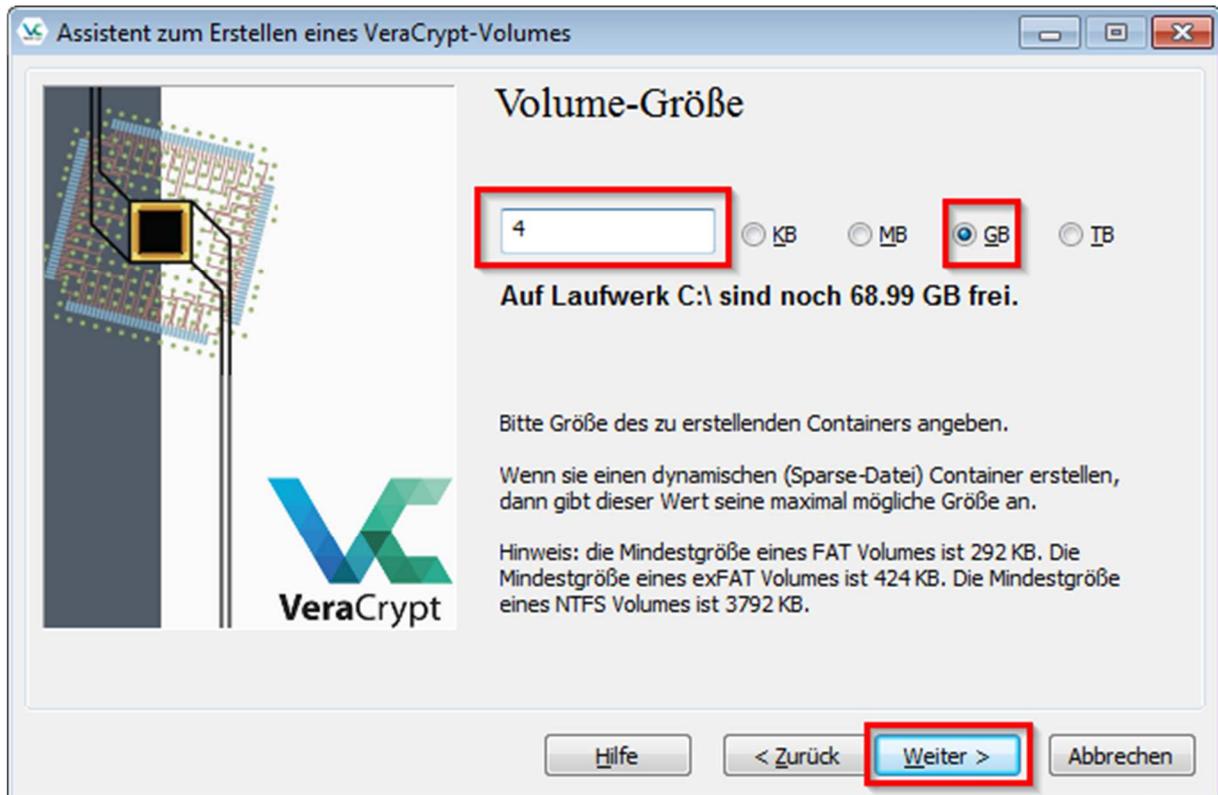
Verschlüsselungseinstellungen

Hier wird Verschlüsselungsalgorithmus und Hash-Algorithmus ausgewählt. Die Standardeinstellungen können übernommen werden. Eine andere Methode kann auch ausgewählt werden.



Volume-Größe

Je nach der Größe des Medium kann eine beliebig große Container-Dateigröße ausgewählt werden. Um eine 4 GB-Containerdatei zu erstellen, wird wie folgt vorgegangen:



ACHTUNG!

Je nach Größe der Datei und der Beschaffenheit des Mediums kann die **Verschlüsselung** **mehrere Minuten bzw. Stunden** dauern!

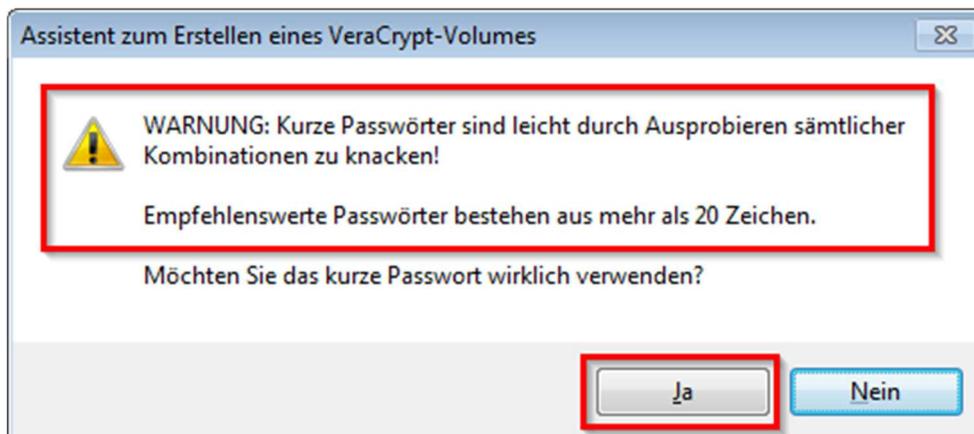
Volume-Passwort

Hier wird das Volume-Passwort vergeben. Die Empfehlung ist mindestens 20 Zeichen (Klein- und Großbuchstaben, Zahlen, Sonderzeichen).



Kurze Passwörter

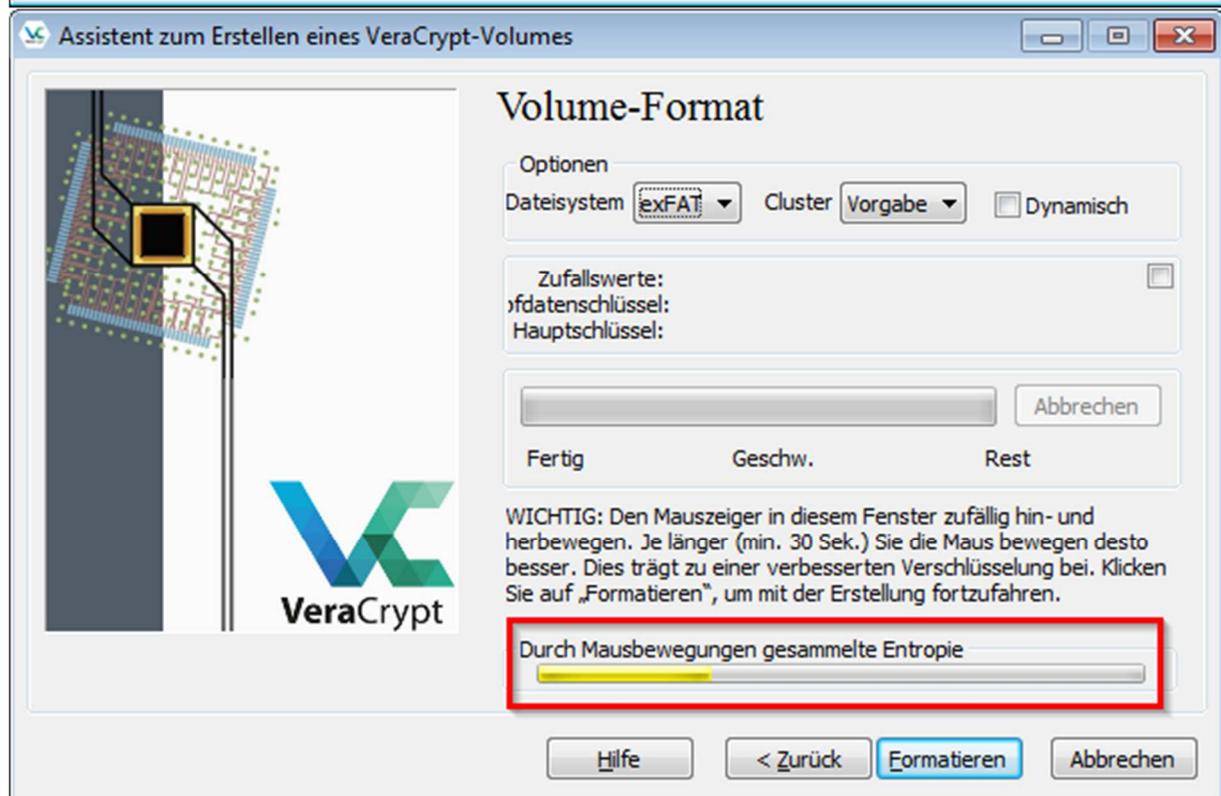
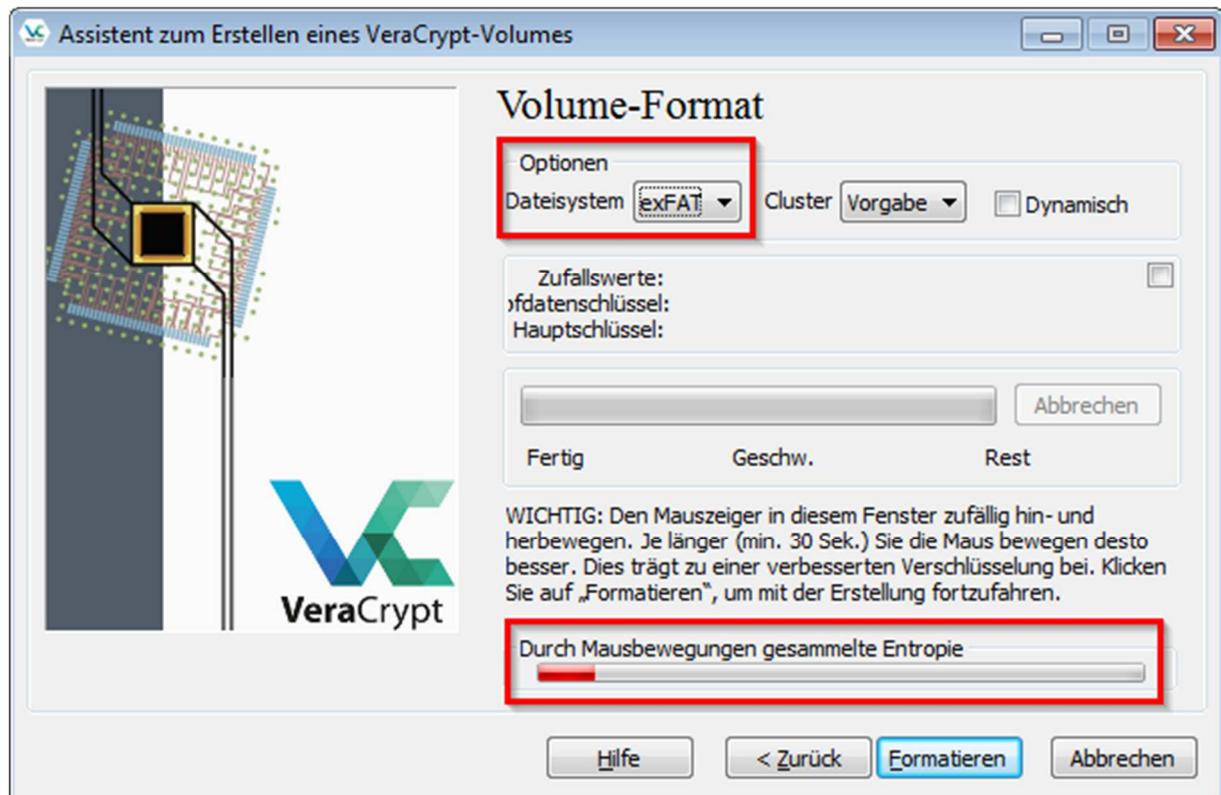
Falls ein kurzes Passwort eingegeben wird, wird der Benutzer gewarnt. Mit „Ja“ können Sie trotzdem weitermachen.

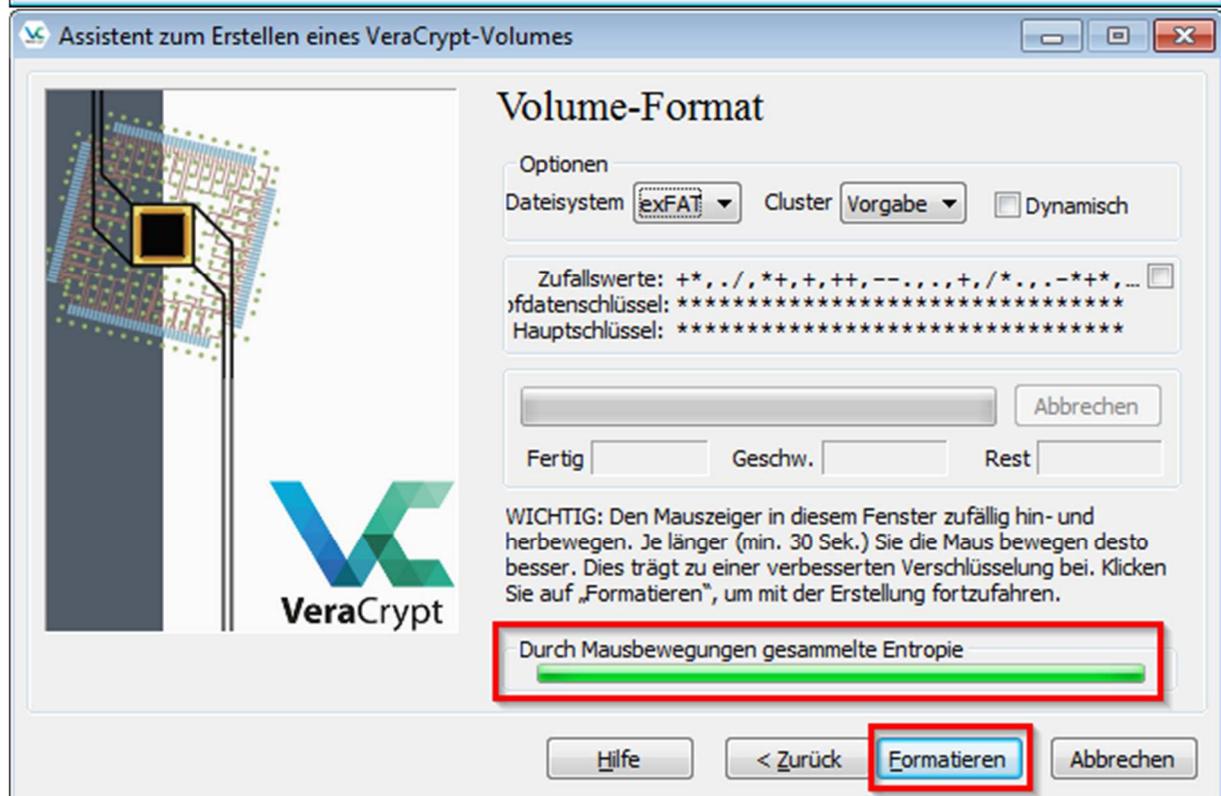
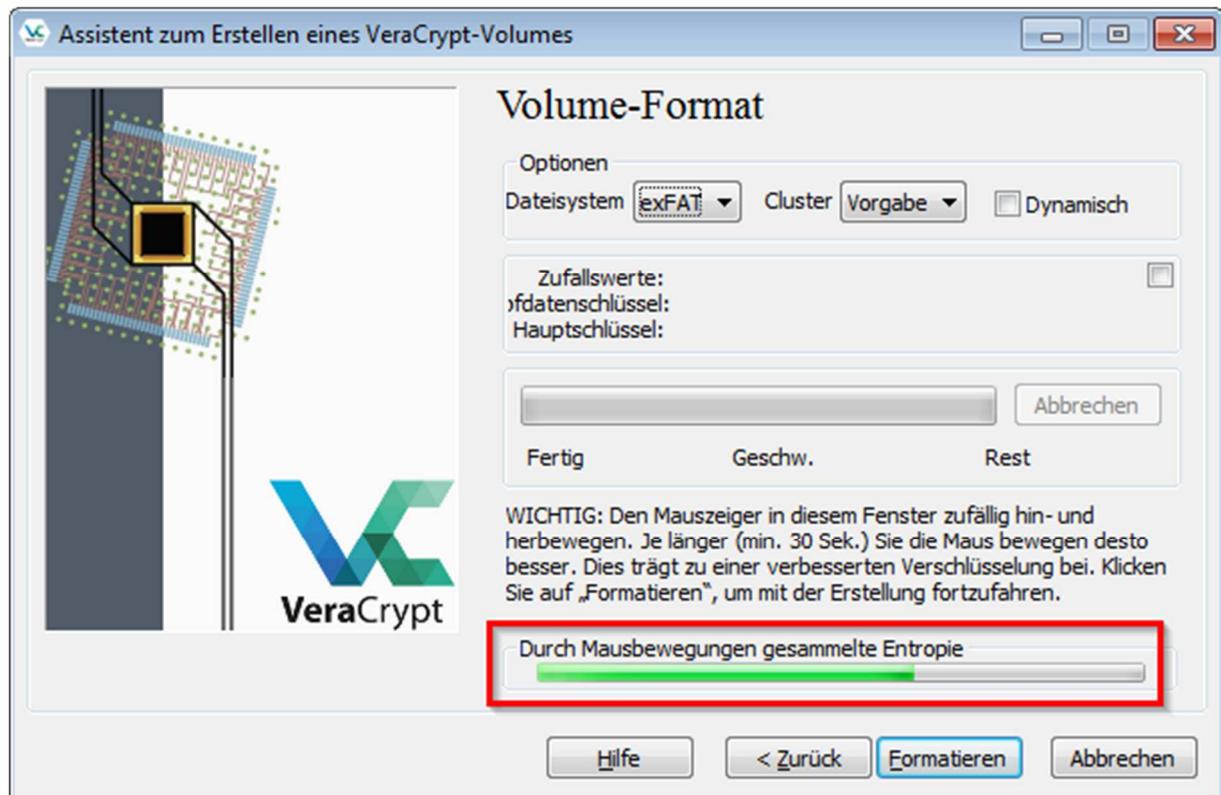


Volume-Format

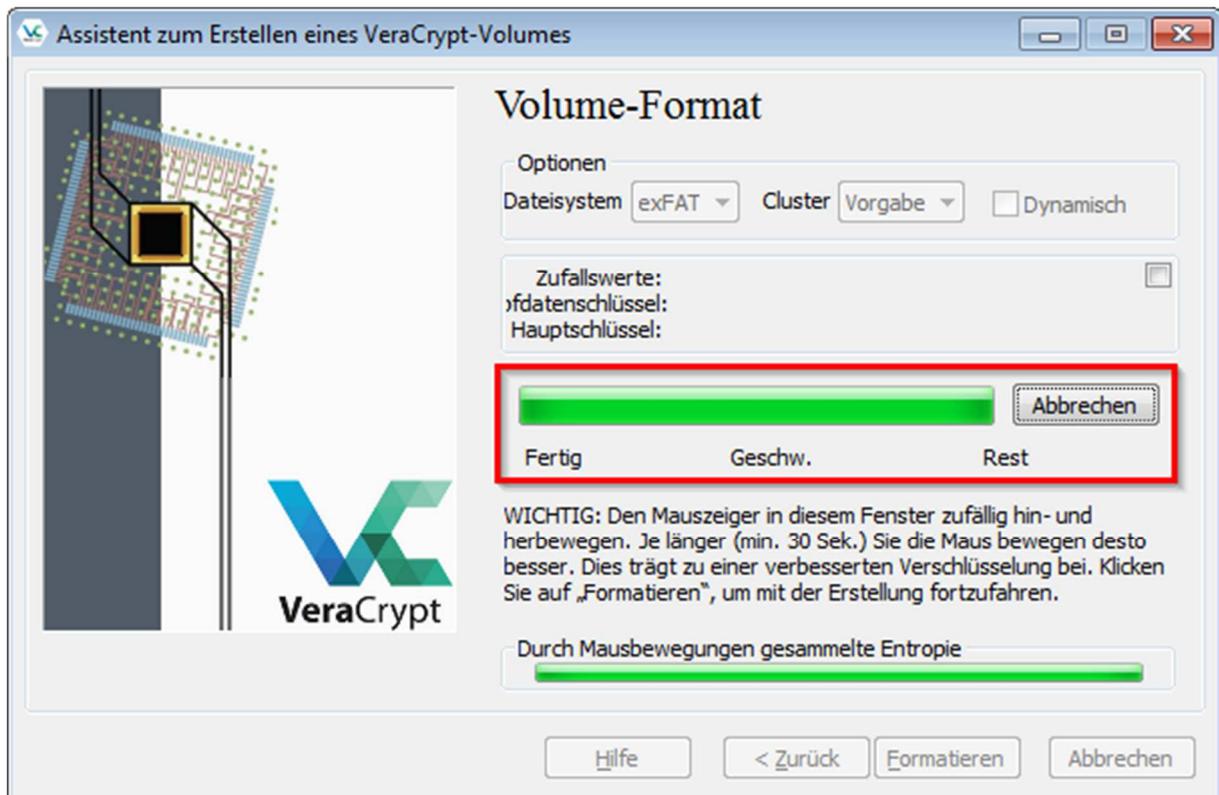
Um den Datenträger aus verschiedenen Betriebssystemen aus (Windows, iOS, Linux usw.) lesen zu können, wird empfohlen, das sogenannte Dateisystem „exFAT“ zu wählen.

Anschließend sollte die Maus solange bewegt werden, bis der Balken im vollen Umfang grün zeigt, um die sogenannte Entropie zu sammeln.

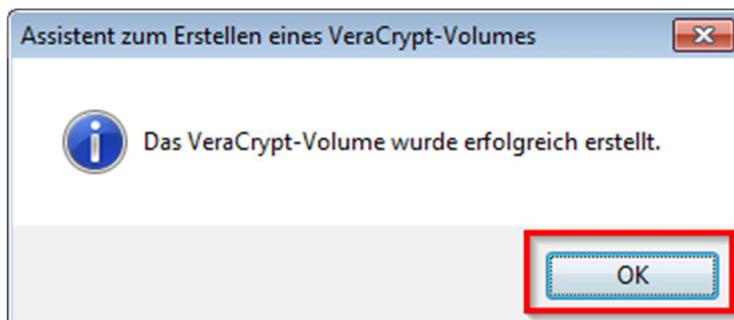




Dann dauert es ein bisschen bis der Container formatiert ist.

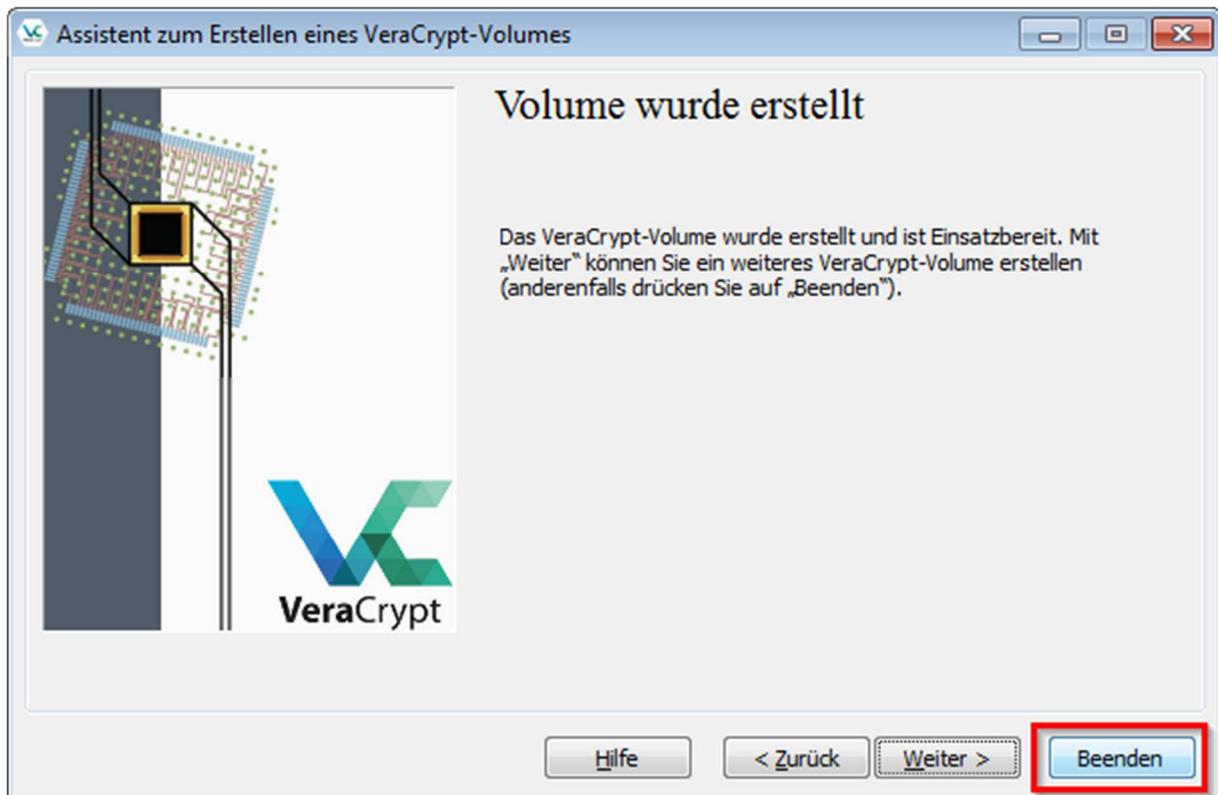


Wenn alles fehlerfrei gelaufen ist, erscheint die folgende Meldung, die mit „OK“ bestätigt wird.



Weitere Containerdatei erstellen oder beenden

Sie können mit „Weiter“ eine weitere Containerdatei erstellen oder durch Klicken „Beenden“ die Arbeit abschließen.



Weitere Informationen über VeraCrypt im Internet und Links zu VeraCrypt

Download des Programms VeraCrypt direkt von der Herstellerseite

<https://www.veracrypt.fr/en/Downloads.html>

Dokumentation VeraCrypt (Englisch)

<https://www.veracrypt.fr/en/Documentation.html>