



## Installation und Anwendung von 7-Zip

### ZIELSETZUNG

Vor allem bei der Verarbeitung von sensiblen Daten gelten erhöhte Anforderungen. Dies gilt insbesondere bei besonders schutzwürdigen personenbezogenen Daten, bspw. Gesundheitsinformationen. Aus diesem Grund ist bei dem Austausch aber auch bei der längerfristigen Speicherung solcher Daten eine Verschlüsselung mit einem kryptografischen Verfahren unerlässlich.

Das Ziel dieser Anleitung ist die Beschreibung der Vorgehensweise bei Download und Anwendung der Software 7-Zip.

Diese Anleitung gilt nur für den unternehmensinternen E-Mail-Verkehr. Beim externen Versenden verschlüsselter Dateien ist es möglich, dass Virenprüfverfahren die Verschlüsselung aus Sicherheitsgründen ablehnen und die Mails dann nicht weiterleiten.

### Zielgruppe

Die Anleitung richtet sich an Personen, die Dateien mittels 7-Zip verschlüsseln möchten („Sie“).

### INSTALLATION DER SOFTWARE 7-ZIP

Die Installation erfolgt automatisch, wenn der Antrag über das Self-Service-Portal der EWN<sup>1</sup> gestellt wird (Abbildung 1).

The screenshot shows a web interface for a self-service portal. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Home Page', 'Arbeitsplatz', 'Katalog', and 'Support', along with a search bar containing 'Suchen'. Below the navigation, the 'Katalog' section is active, showing a search for '7 zip'. The search results section displays one entry: 'SRV00416 7-Zip Installation'. The entry includes a checkbox, a small icon of the 7-Zip logo, and a description: 'Datenkompressionsprogramm mit einer hohen Kompressionsrate.' There are buttons for 'Details' and 'In den Warenkorb' next to the entry. The page also shows pagination information: '1 Einträge gefunden, zeige 1 bis 1' and 'Einträge pro Seite 10 | 25 | 50'.

Abbildung 1: 7-Zip im Katalog des Self-Service-Portals

<sup>1</sup> <https://wsm.ewn-gmbh.de/SPS/Portal/Pages/HomepageQuickStart.aspx>

## VERSCHLÜSSELN VON DATEIEN

Für das Verschlüsseln einer Datei klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die zu verschlüsselnde Datei und wählen Sie 7-Zip → Zu einem Archiv hinzufügen (Abbildung 2).

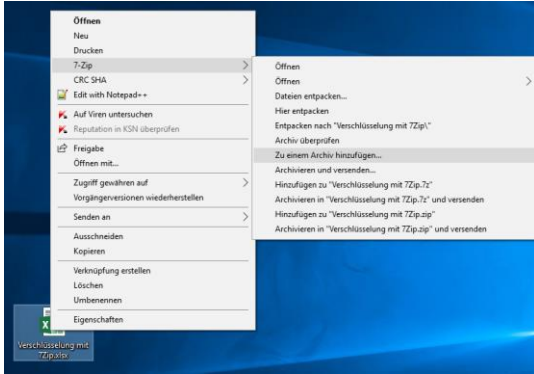


Abbildung 2: Datei zu einem 7-Zip-Archiv hinzu fügen.

Ändern Sie ggf. den Dateinamen, geben Sie ein geeignetes **Passwort** ein und wählen Sie als **Verschlüsselungsverfahren AES-256** (Abbildung 3). Setzen Sie den Haken für **Dateinamen verschlüsseln** um Dritten keine Rückschlüsse auf den Inhalt der Datei zu ermöglichen (optional). Klicken Sie auf **OK**.

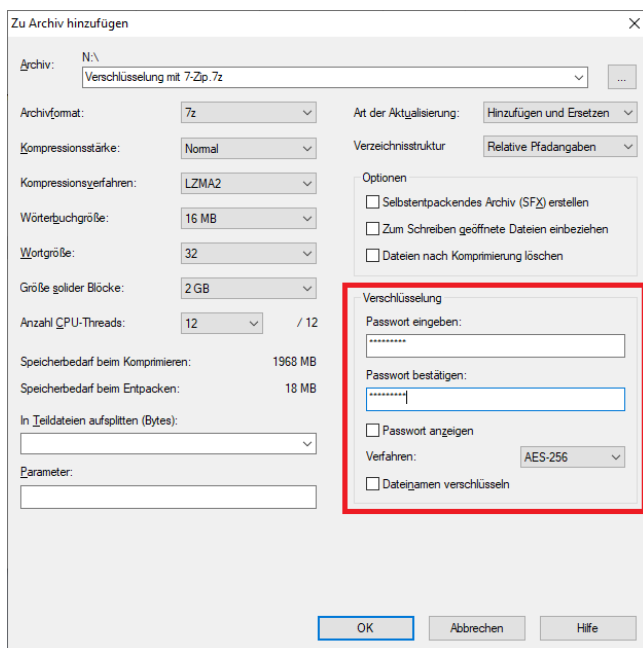


Abbildung 3: Einstellungen

**WICHTIG:** Das Kennwort muss in jedem Fall getrennt von der Datei selbst übergeben werden!  
Vgl. dazu auch Kapitel 0 Versenden eines 7-Zip-Archives

**Hinweis:** Das Kennwort sollte folgenden Mindestanforderungen gerecht werden:

- Es besteht mindestens aus 8 Zeichen
- Es enthält sowohl Buchstaben als auch Zahlen
- Es enthält groß- und kleingeschriebene Buchstaben
- Es enthält Ziffern oder mindestens ein Sonderzeichen

## VERSENDEN EINES 7-ZIP-ARCHIVES

Nachdem Sie erfolgreich ein 7-Zip-Archiv erstellt haben, können Sie es bspw. als Anhang einer E-Mail verschicken.

**WICHTIG:** Versenden Sie Archiv und Passwort niemals gemeinsam. Damit der Empfänger die Datei entschlüsseln kann, muss das Passwort separat übergeben werden. Verschicken Sie das Passwort bspw. per Post oder übermitteln Sie es am Telefon

## ÖFFNEN EINES VERSCHLÜSSELTEN 7-ZIP-ARCHIVES

Um die verschlüsselte Datei zu verwenden, klicken Sie doppelt auf das Archiv. Die Datei wird im 7-Zip-File-Manager geöffnet (Abbildung 4)

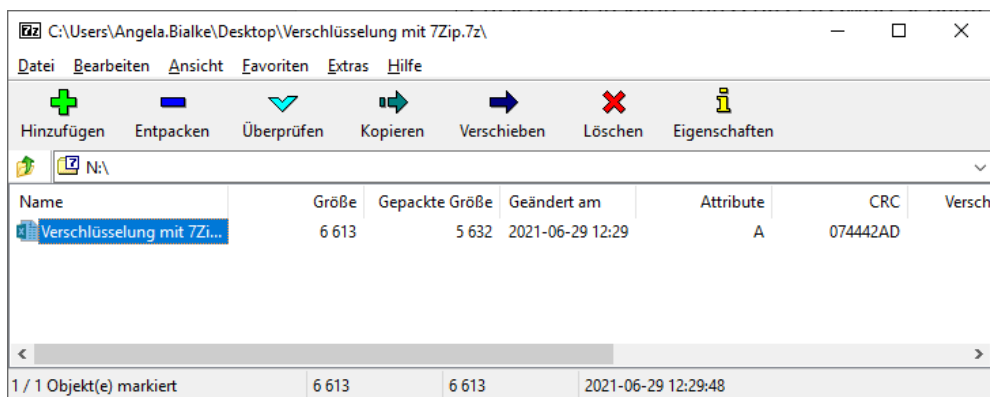


Abbildung 4: 7-Zip-File-Manager

Klicken Sie doppelt auf die gewünschte Datei. Sie werden zur Eingabe des Passworts aufgefordert. Anschließend können Sie die Datei wie gewohnt verwenden.