



## Sicherer Datenaustausch mit EurOwiG AG

### Inhalt

AxCrypt.....	2
Verschlüsselung mit Passwort .....	2
Verschlüsseln mit Schlüsseldatei .....	2
Entschlüsselung mit Passwort .....	4
Entschlüsseln mit Schlüsseldatei .....	5
WinZIP .....	6
Verschlüsselung/Komprimieren mit Passwort .....	6
Entschlüsseln/Entpacken mit Passwort .....	7
WinRAR .....	8
Verschlüsselung/Komprimieren mit Passwort .....	8
Entschlüsseln/Entpacken mit Passwort .....	9
TrueCrypt .....	10



## AxCrypt

AxCrypt ist eine **kostenlose** Software, die Dateien sicher ver- und entschlüsseln kann. Die Verschlüsselung erfolgt über den Standard AES (Advanced Encryption Standard) mit 128 Bit.

Die Software kann von unserer Internetseite <http://www.eurowig.de/sicherheit.html> oder vom Hersteller <http://www.axantum.com/AxCrypt/Default.html> heruntergeladen werden.

### Verschlüsselung mit Passwort

Klicken Sie im **Windows Explorer** mit der rechten Maustaste auf die Datei, die Sie verschlüsseln wollen. Wählen Sie dann im Menü den Punkt **AxCrypt** und führen den Unterpunkt **Verschlüsseln** aus.

Für die Verschlüsselung mit einem **Passwort** geben Sie dieses in die entsprechenden Felder ein. Klicken Sie anschließend auf **OK**, damit die Verschlüsselung ausgeführt wird.



Senden sie uns die verschlüsselte Datei und das Passwort zu. **Wichtig: Das Passwort zu Ihrer verschlüsselten Datei sollten sie uns immer separat (2. Email oder telefonisch) mitteilen.**

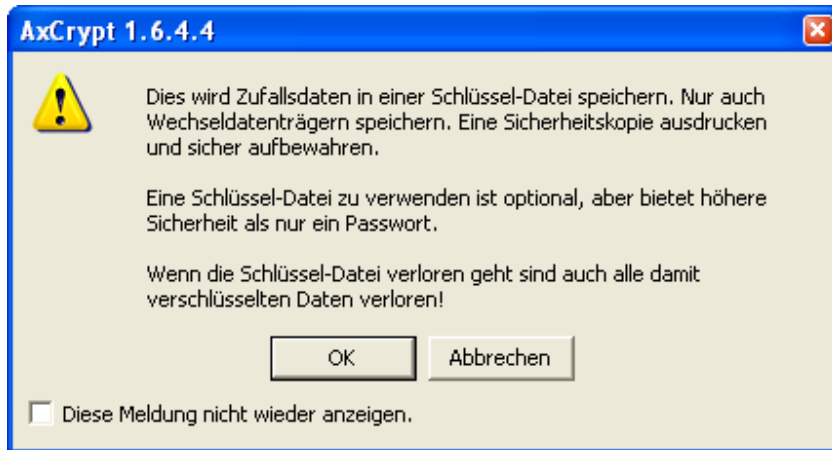
### Verschlüsseln mit Schlüsseldatei

Für die Verschlüsselung mit einer **Schlüsseldatei** müssen Sie zuerst eine solche Schlüsseldatei erstellen.

Klicken Sie im **Windows Explorer** mit der rechten Maustaste auf die Datei, die Sie verschlüsseln wollen. Wählen Sie dann im Menü den Punkt **AxCrypt** und führen den Unterpunkt **Schlüssel-Datei erstellen** aus.



Beim ersten Aufruf sehen Sie folgenden Dialog, den Sie für weitere Aufrufe ausblenden können.



Bestimmen Sie dann den **Dateinamen** der Schlüsseldatei und **speichern** diese ab.



**Wichtig: Die Schlüsseldatei sollte geheim bleiben und nur Ihnen und uns bekannt gegeben werden.**

Klicken Sie dann erneut im **Windows Explorer** mit der rechten Maustaste auf die Datei, die Sie verschlüsseln wollen. Wählen Sie dann im Menü den Punkt **AxCrypt** und führen den Unterpunkt **Verschlüsseln** aus.



Wählen Sie nun die erstellte Schlüsseldatei aus und bestätigen mit **OK**.



Senden sie uns die verschlüsselte Datei und die Schlüsseldatei zu. **Wichtig: Die Schlüsseldatei zu Ihrer verschlüsselten Daten sollten sie immer separat (2. Email) mitteilen.**

### Entschlüsselung mit Passwort

Erhalten Sie eine mit **AxCrypt** verschlüsselte Datei von uns, gehen Sie wie folgt vor. Wurde diese Datei mit einem Passwort verschlüsselt, teilen wir Ihnen dieses Passwort mit. Die Datei darf für das Entschlüsseln nicht auf einem schreibgeschützten Datenträger (z.B. CD/DVD) liegen.

Öffnen Sie über die rechte Maustaste im **Windows Explorer** den Punkt **AxCrypt** und wählen den Unterpunkt **Entschlüsseln**. Geben Sie das erhaltene Passwort ein und bestätigen dann mit **OK**. Die Datei wird darauf hin entschlüsselt und kann verwendet werden.





## Entschlüsseln mit Schlüsseldatei

Dazu erhalten Sie von uns die verschlüsselte Datei und eine separate Schlüsseldatei. Kopieren Sie die Schlüsseldatei in ein sicheres Verzeichnis auf Ihrem PC.

Öffnen Sie über die rechte Maustaste im **Windows Explorer** den Punkt **AxCrypt** und wählen den Unterpunkt **Entschlüsseln**. Geben Sie die Schlüsseldatei ein und bestätigen dann mit **OK**. Die Datei wird darauf hin entschlüsselt und kann verwendet werden.



Hinweis: Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Beschreibung wurde AxCrypt Version 1.6.4.4 verwendet.



## WinZIP

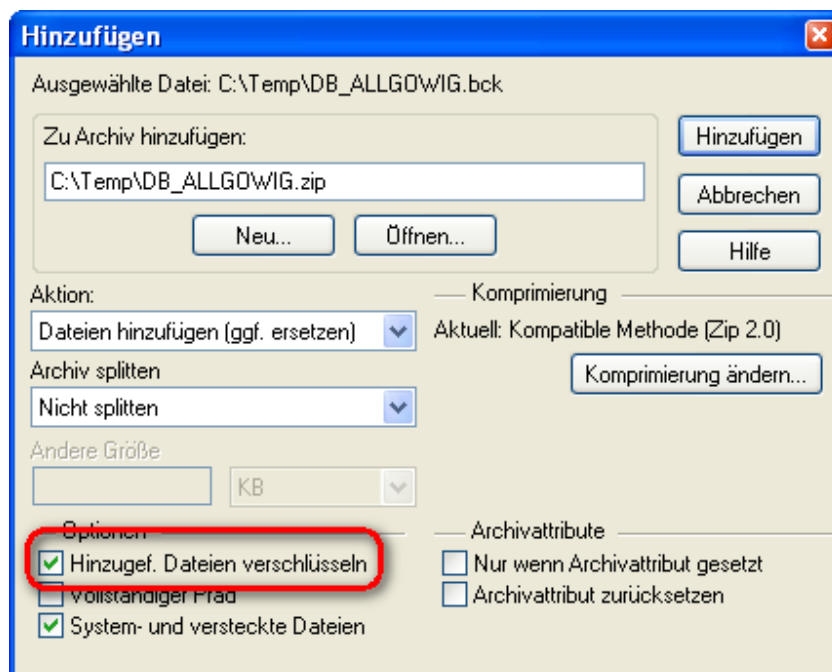
WinZIP ist eine Software, die primär zum komprimieren von Dateien verwendet wird, kann aber auch zusätzlich als Verschlüsselungssoftware eingesetzt werden. Die Verschlüsselung erfolgt mit einer FIPS-197-zertifizierten AES-Verschlüsselung (128- und 256-Bit).

Die Software kann von unserer Internetseite <http://www.euowig.de/sicherheit.html> oder vom Hersteller <http://www.winzip.de> heruntergeladen werden.

### Verschlüsselung/Komprimieren mit Passwort

Starten sie WinZIP um Dateien für ein neues Archiv hinzuzufügen, oder wählen Sie im **Windows Explorer** mit der rechten Maustaste die Datei, die Sie komprimieren bzw. verschlüsseln wollen. Wählen Sie dann im Windows Explorer Menü den Punkt **WinZIP | Zu ZIP-Archiv hinzufügen**, bzw. im geöffneten WinZIP **Neu** aus.

Markieren Sie die Option ‚**Hinzufef. Dateien verschlüsseln**‘. Klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.





Im nachfolgenden Dialog geben Sie ein **Passwort** ein und wählen eine **Verschlüsselungsmethode**.

**Verschlüsseln**

Hinweis: Das Kennwort gilt für diese und alle künftigen Verschlüsselungsoperationen, die Sie in diesem Archiv durchführen, und wird beim Schließen des Archivs automatisch zurückgesetzt.

Kennwort eingeben:  
\*\*\*\*\*

Kennwort wiederholen (Bestätigung):  
\*\*\*\*\*

Kennwort verbergen

Verschlüsselungsmethode

Zip 2.0-kompatible Verschlüsselung (portierbar)

128-Bit-AES-Verschlüsselung (stark)

256-Bit-AES-Verschlüsselung (stärker)

Informationen zu Verschlüsselungsmethoden

OK

Abbrechen

Hilfe

## Entschlüsseln/Entpacken mit Passwort

Zum Entpacken einer passwortgeschützten bzw. verschlüsselten Datei, geben Sie im Dialog der vor dem Entpacken angezeigt wird das Passwort ein.

**WinZip - Kennwort für Datei: DB\_ALLGOWIG.zip**

Hinweis: Das Kennwort gilt für alle künftigen Dateioperationen, die Sie in diesem Archiv durchführen, und wird beim Schließen des Archivs automatisch zurückgesetzt.

Kennwort eingeben:  
\*\*\*\*\*

Kennwort verbergen

OK

Abbrechen

Hilfe

Hinweis: Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Beschreibung wurde WinZIP Version 11.1 verwendet.

## WinRAR

WinRAR ist eine Software, die primär zum komprimieren von Dateien verwendet wird. Die Verschlüsselung des Passworts erfolgt über den Standard AES (Advanced Encryption Standard) mit 128 Bit. Die Daten selbst werden (Version 3.8) zwar nicht verschlüsselt, sind aber nach der Komprimierung mit einem Passwort nicht lesbar.

Die Software kann von unserer Internetseite <http://www.eurowig.de/sicherheit.html> oder vom Hersteller <http://www.winrar.de> heruntergeladen werden.

### Verschlüsselung/Komprimieren mit Passwort

Starten sie WinRAR um Dateien für ein neues Archiv hinzuzufügen, oder wählen sie im **Windows Explorer** mit der rechten Maustaste die Datei, die Sie komprimieren wollen. Wählen Sie dann im Windows Explorer Menü den Punkt **WinRAR | Zum Archiv hinzufügen**, bzw. im geöffneten WinRAR **Hinzufügen** aus.

Die Eingabe des Passworts finden Sie in der Maske **Erweitert**. Klicken Sie dort auf die Schaltfläche **Passwort festlegen**. Tragen sie das Passwort ein und bestätigen zweimal mit **OK**.

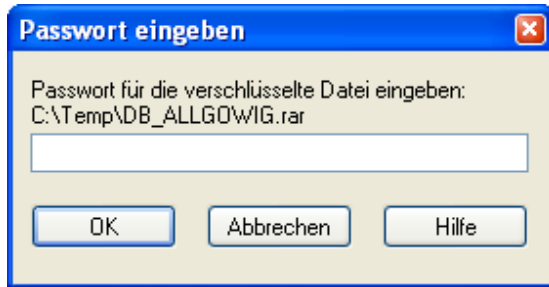






### Entschlüsseln/Entpacken mit Passwort

Zum Entpacken einer passwortgeschützten Datei, geben Sie im Dialog der vor dem Entpacken angezeigt wird das Passwort ein.



Hinweis: Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Beschreibung wurde WinRAR Version 3.80 verwendet.



## TrueCrypt

TrueCrypt ist eine **kostenlose** Software, die Dateien oder ganze Festplatten sicher ver- und entschlüsseln kann. Die Verschlüsselung kann über viele internationale Standards (AES-256, Serpent, Twofish, usw.) erfolgen.

Die Software kann von unserer Internetseite <http://www.eurowig.de/sicherheit.html> oder vom Hersteller <http://www.truecrypt.org> heruntergeladen werden.

Die Ver-Entschlüsselung erfolgt entweder mit einem **Passwort** oder über eine **Schlüsseldatei**.

**Das Grundprinzip von TrueCrypt:** Es wird eine sogenannte Containerdatei erzeugt und mit einem Passwort oder einer Schlüsseldatei verschlüsselt. Diese Datei wird als Laufwerk eingebunden (gemappt). In diesen Container, der im Windows Explorer als „normales“ Laufwerk angezeigt wird, können dann beliebig viele Dateien hinein kopiert werden. Die Containerdatei kann nur derjenige öffnen, der das Passwort oder die Schlüsseldatei kennt. Die verschlüsselte Containerdatei kann wie jede andere Datei auch auf CD/DVD gebrannt oder anderweitig versendet werden. Sowohl zum Ver- als auch Entschlüsseln muss die Software TrueCrypt installiert sein.

**Verwenden Sie TrueCrypt nur, wenn Sie diese Software bereits kennen.** Da TrueCrypt sehr umfangreiche Einstellungen und Optionen mit sich bringt, verzichten wir an dieser Stelle für eine ausführliche Beschreibung.

Möchten Sie TrueCrypt verwenden, informieren sie sich bitte auf der Herstellerseite <http://www.truecrypt.org>