

VERSTÄNDIGUNG

Das vorliegende Excel – File dient der Verschlüsselung von Kurztexten bis zu 500 Zeichen. Es unterscheidet sich prinzipiell von den «professionellen» Verschlüsselungsmethoden und ist primär für den individuellen Gebrauch unter Einzelpersonen oder Workgroups etc. gedacht.

Der Verfasser und der Empfänger der Nachricht sind je im Besitz dieser schreibgeschützten und gesicherten Excel – Datei. Die Datei kann auf Laptop oder auf mobilem Gerät installiert werden und entsprechende Daten verschlüsseln und entschlüsseln.

Der vom Verfasser verschlüsselte Inhalt wird von diesem kopiert und dem Adressaten per E – Mail oder Ähnlichem im Excel - Format zugestellt. Dieser kopiert die tabellierte *Mehrfach – Verschlüsselung und fügt sie unter dem Register «MAIL – EMPFANG EINSETZEN» an bezeichneter Stelle ein. Der entschlüsselte Text wird automatisch unter dem Register «ENTSCHLÜSSELUNG» geliefert. Weiteres dazu untenstehend unter «ABWICKLUNG».

**Mehrfach – Verschlüsselung: Die Daten (Buchstaben und Ziffern) werden in wechselnde Zahlenformate nach dem Zufallsprinzip transformiert. Jede transformierte Zahl bildet dabei das Argument einer komplexen mathematischen Funktion. Die aus der Funktion mit den Argumenten gewonnenen «Resultate» werden als verschlüsselte Zahlentabelle «offen» mittels separatem Excel - Anhang per Mail o.ä. versandt. Die Entschlüsselung beim Empfänger folgt im umgekehrten Prozess. Wird der offen übermittelte Anhang durch Daten – Fishing entwendet, ist der Inhalt trotzdem mit keinem Mittel zu knacken.*

Es sind bei der Nutzung ein paar Eingaberegeln und Einschränkungen zu beachten. Siehe dazu die Instruktionen unter dem Register VERSCHLÜSSELUNG, rechts neben dem Eingabefeld für den zu verschlüsselnden Text.

ABWICKLUNG

Nach der Texteingabe kann der Verfasser durch Anklicken des Registers: ALS MAIL VERSENDEN eine Tabelle öffnen, welche die verschlüsselten Daten zum Versand enthält. DIESE TABELLE IST ZU KOPIEREN UND IN EIN NEU GEÖFFNETES EXCEL – FORMAT (Mappe1.xlsx) EINZUFÜGEN SOWIE AUF DEM DESKTOP (oder sonst wo) MIT NAMENSGEBUNG ZU SPEICHERN. Danach kann dieses File als Anlage einer E – Mail oder mittels WhatsApp, etc. dem Adressaten zugestellt werden**.

Der Empfänger öffnet die erhaltene «Excel – Anlage», kopiert diese und fügt die Zahlentabelle in die unter dem Register MAIL – EMPFANG EINSETZEN bereitstehende Tabelle ein. Im Register ENTSCHLÜSSELUNG wird der zugestellte Text unmittelbar ersichtlich.

Die Tabelle MAIL – EMPFANG EINSETZEN kann grundsätzlich überschrieben werden, doch empfiehlt es sich, sie vor dem Einfügen eines neuen Schlüssels vorgängig zu «leeren», so dass nach Einsetzen des neuen Schlüssels längerer alter Text nicht «darüber hinaus» stehen bleibt. Diese Empfehlung gilt analog für den Verfasser einer neuen Nachricht, wobei der eingebaute Schreibschutz in beiden Fällen helfend dazu beiträgt, dass nach Neustart dieses Excel – Programms die beiden Bearbeitungstabellen jeweils automatisch wieder leer sind.

***Theoretisch kann die unter: ALS MAIL VERSENDEN kopierte Verschlüsselung stattdessen auch als Briefpost versandt, und vom Empfänger von Hand in die Entschlüsselungstabelle eingetippt werden. Ein Versenden als konventionelle Textdatei per E – Mail führt hingegen beim Einfügen in: MAIL – EMPFANG EINSETZEN zu einem fehlerhaften Ergebnis.*

Mai 2018 Ba. - erweitert Juni 2018

Obiger Einführungstext findet sich unter dem Register VERSTÄNDIGUNG des fraglichen Excel – Programms. Da in der vorliegenden ZIP – Datei entgegen des Vollprogramms lediglich eine DEMO – Version enthalten ist, wird hier ersatzweise die Excel – Datei «MUSTERTEXT» zur Verfügung gestellt. Statt der in der DEMO – Version blockierten Texteingabe zur Verschlüsselung wird zur Anschauung eine in MUSTERTEXT enthaltene Textverschlüsselung geliefert. Diese ersetzt die ansonst beim Empfänger eingehende EXCEL – Versandtabelle laut vorstehendem Beschrieb. Der zu kopierende Inhalt dieser Excel – Datei «MUSTERTEXT» kann in die Entschlüsselungstabelle der vorliegenden DEMO – Version eingefügt werden und liefert so den enthaltenen DEMO - Kurztext. Desgleichen kann die Excel – Datei «MUSTERTEXT» als Anlage einer E – Mail an einen interessierten Empfänger verschickt werden, welcher diese öffnen, kopieren und seinerseits in die Entschlüsselungstabelle seiner DEMO – Version einfügen kann. Damit ist der Ablauf und die Wirkungsweise des Excel – Verschlüsselungsprogramms veranschaulicht. Das Verschlüsseln eigener Texte ist hingegen in der DEMO – Version unterbunden.