

Produktinformation

Verschlüsselung

Art-Nr.: 28-036

Fach: Informatik
Thema: Arbeitsanweisung und Bastelbogen für Cäsar-Scheibe
Bestell - Nr.: 28-036



2,30EUR

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

Lieferzeit 3-5 Tage

Beim Verarbeiten oder Übertragen von Informationen spielt der Schutz der Daten vor unberechtigtem Zugriff eine große Rolle. Man hilft sich oft damit, die Informationen verschlüsselt (kodiert) weiterzugeben. Schon vor mehreren tausend Jahren wurden wichtige Informationen (besonders militärische) über verschiedene Verfahren verschlüsselt. Eine bekannte Kodierungsform ist die Cäsar - Verschlüsselung. Sie hat ihren Namen vom römischen Kaiser Gaius Julius Cäsar (100 – 44 vor Christus) erhalten, der diese Verschlüsselungsform benutzt haben soll. Bei dieser Verschlüsselungsform wird jeder Buchstabe des Alphabets durch einen anderen Buchstaben ersetzt, der eine bestimmte (gleiche) Anzahl von Plätzen im Alphabet weiter hinten steht. Dabei gibt ein Startbuchstabe das Zeichen an, dass dem Buchstaben A entspricht. Die beiden Buchstabenreihen werden also nur gegeneinander verschoben.

Beispiele:

(1.) Startbuchstabe: M

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

Will man nun einen Text verschlüsseln, so schreibt man ihn mit den Buchstaben aus dem zugehörigen Schlüsselalphabet auf.

z. B.:

- ABC → MNC
- AUTO → MGFA
- INFORMATIK → ZLADYMFUW

(2.) Startbuchstabe: E

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D

z. B.:

- ABC → EFG
- AUTO → EYXS
- INFORMATIK → MRJSVQEXMO

Aufgabe:

Nachdem du diesen Text gelesen hast, sollst du beweisen, dass du das Prinzip der Cäsar - Verschlüsselung anwenden kannst. Übersetze die folgenden Texte:

YRXO PVOSCC UOSX ZBOSC

Startbuchstabe: K

KY OYZ YU YINUKT OT JKX YINARK

Startbuchstabe: G

Die Unterlagen sind Eigentum des jeweiligen Autors. Für die Richtigkeit zeichnet der Autor selbst. Die Unterlagen werden von der FLVG, Kirchweg 13, 08527 Straßberg, vertrieben.

Produktinformation

Verschlüsseln wie Julius Cäsar
Arbeitsanweisung und Bastelbogen für Cäsar-Scheibe
3 Seiten
