

Wer knackt den Code?

Die Cäsar Verschlüsselung ist sehr leicht zu „knacken“. Es gibt nur 25 Möglichkeiten. Wird die Cäsar Verschlüsselung mit einem Schlüsselwort kombiniert wird das „knacken“ der Verschlüsselung schwieriger.

Die Cäsar Verschlüsselung mit Schlüsselwort funktioniert so:

- Sender und Empfänger einigen sich auf ein Schlüsselwort
- Kommt ein Buchstabe mehrmals im Schlüsselwort vor, so bleibt er nur beim Ersten vorkommen stehen. Das Wort wird als Beginn des Geheimalphabets verwendet.
- Das Geheimalphabet wird mit den noch nicht benutzen Buchstaben in alphabetischer Reihenfolge aufgefüllt.

z.B. Schlüsselwort: Geheimschrift

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

Aufgabe: Könnt ihr die folgende Nachricht ohne bekannten Schlüssel entschlüsseln?

- 1.) Notiere wie oft die einzelnen Buchstaben im Geheimtext vorkommen.
- 2.) Gib in der Tabelle die Häufigkeiten an und zeichne das Balkendiagramm.
- 3.) Erstelle eine Rangliste und versuche den Geheimtext mit Hilfe der Häufigkeitstabellen zu entschlüsseln. Wie lautet der Schlüssel?

jub hsdj nsqz rjots dmn hdq esif cstzt idmnt hsnq ji eds wsdrrnsdt wsies edmn ji

eds wdrrsirmnjbt. dmn njtts eds isqvsi uie eds lnjijtjrdw wdsesq uitsq fkitqkggs.

dmn hurrts eds smfs hdt dqkids rldsgsi rkwdw dmn ejr jiesqs rldsg adr vkq

wsidosi tjosi osrldsgt njtts knis hdmn vki dnh bkqtqsdrrsi zugjrrsi.

Buchstabe	Strichliste	Absolute Häufigkeit
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		

