

### Einführung

Kryptologie ist eine Wissenschaft, die sich mit der Verschlüsselung und Entschlüsselung von Informationen beschäftigt. Lässt sich unterteilen in:

- Kryptografie: Verschlüsselung von Informationen.
- Kryptoanalyse: Informationsgewinnung aus verschlüsselten Informationen.

Begriffe:

- Verschlüsselung (Chiffrierung): Ein lesbarer Text wird in eine nicht leserbare Zeichenfolge umgewandelt.
- Entschlüsselung (Dechiffrieren): Deutung unbekannter Zeichen, Symbole bzw. die Umwandlung in bekannte Zeichen.
- Entzifferung (Brechen, Knacken): Eine kryptanalytische Methode bei der aus einem Geheimtext ein Klartext gewonnen wird.

### Atbash

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

Eine Verschiebe-Chiffre mit dem Schlüssel 25 und entspricht somit einer Umkehrung des Alphabets.

### Gartenzaun-Verfahren

Gartenzaun-Verfahren: Wenn man den Text entschlüsseln will, muss man nur die Buchstaben in zwei Zeilen schreiben und jeden zweiten Buchstaben hochziehen. Man kann auch mehr als zwei Zeilen verwenden.

### Freimaurerchiffre

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
J	L	J	O	C	T	P	F	V	>	<	A	J	L	J	O	C	T	P	F	V	>	<	A		

Das Alphabet besteht aus Symbolen. Hier sieht man das US-amerikanische System

### Aufgabe 1: Python Morsecode

<https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/python-2.7.10-mac.pkg.dmg>

### Aufgabe 4: Cäsar-Chiffre

„Znuyk cnu igt osgmotk gteznotm, igt ixkgzk znk osvuyyohrk.“

6 mal verschieben

Those Who can imagine anything, can create the impossible.

### Aufgabe 7: Monographische Substitution

MEINE OMA  
HUYIU MHP

### Aufgabe 10: crypto interactive website

YKKQKQLBREQKQRSODZGVCQOKACAYBOFKMHORAEDZ mit CRYPTO als Schlüssel

### Aufgabe 10: crypto interactive website



YKKQKQLBREQKQRSODZGVCQOKACAYBOFKMHORAEDZ mit CRYPTO als Schlüssel

### Morsecode

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

Morsezeichen: Zeichensatz zur Übermittlung von Buchstaben und Ziffern.

Symbole:

- Kurzes Signal
- Langes Signal
- Pause

### Cäsar-Chiffre und ROT13

Jeder Buchstabe der Nachricht wird um drei Stellen im Alphabet nach links versetzt. Jeder Buchstabe im normalen Alphabet wird dann durch den im neuen ersetzt. Verschlüsselung mit dem Schlüssel 13.

### Playfair-Verfahren

+ GRID				
C	R	Y	P	T
C	A	R	Q	E
F	G	H	I	K
L	N	N	Q	S
V	V	W	X	Z

Mithilfe eines bestimmten Alphabets wird der Text entschlüsselt.

Key plus alle restlichen Buchstaben aus dem Alphabet.



By DucklingLover

[cheatography.com/ducklinglover/](https://cheatography.com/ducklinglover/)

Not published yet.

Last updated 28th April, 2020.

Page 1 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apolopad.com>

