

Eine Nachricht ohne Schlüssel

1. Kasiski-Test

Leider kennst du den Schlüssel für die Botschaft nicht.

Wir können dennoch versuchen, die Nachricht zu knacken.

Sucht dafür im Team solche **Buchstabenfolgen mit mindestens drei Buchstaben**, die mehrmals im Text vorkommen.

Zwei Beispiele dafür hat Giovanni bereits gefunden.

LUSSEVICIM

WTHIWCLYSZLNQNLNWXUZUEIOVKWQWKEDJVRNSIGQBLNESIEXWVBQALSERLROVUEZGK
 RQWKUZGVRQFWAYWCIQBMEDPFRSSEWQFUEZRFCTWTHIWCLPWVWQFSIZRLNSNLDUFEI
 OVKLQIXNQBDIDWJTQGVGMZUAEGUU **QWE**EOOGUXSKBUGKD **QWE**LUSSL **UQY**EEUVS **UQY**T
 QFYEXZKM **QWE**ERWESFSIEISCTXOJSGBJDQBQWUGKZIWJCTSEUZGVRQBWAYWCIQBSEQBU
 EZWELUSSEGBUHATWNGBX

RAAVO

2. Zähle für jede Folge, wie groß der **kleinste Abstand** zwischen zwei Wiederholungen ist. Notiere dir daneben die möglichen **Teiler** dieser Zahl.

Buchstabenfolge	Abstand	Teiler
QWE	16	2, 4, 8, 16
UQY	8	2, 4, 8
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

3. Wie lautet der größte Teiler, der (fast) immer auftaucht? Dabei handelt es sich wahrscheinlich um die Schlüssellänge.

Schlüssellänge: _____

4. Teile den Text nun in so viele **Spalten auf**, wie das Schlüsselwort lang ist.

Für die ersten und letzten Buchstaben wurde das bereits erledigt.

Ergänze die fehlenden Buchstaben.

5. Häufigkeitsanalyse: Finde in jeder Spalte den oder die **häufigsten Buchstaben** und trage diese(n) ein. Welche **Schlüssel** sind möglich und wie lautet der richtige?

Schlüssel: _____

	1. Buchstabe	2. Buchstabe	3. Buchstabe	4. Buchstabe
Text	L	U	S	S
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	NNUIWERGNEBSRERU	QQZOQDNQEXQEOZQZ	NWUVVWJSBSWARVGV	LXEKKVILIVLLUKKVVWC
	RAIERWECHLVINDILNI	QYQDSQZTIPQZSUOQQ	GFWBPSFRWWWFRNF	MFEUFTCVSLLEKXDJVU
TGAUEUBDLLESTEME	DQMEQOXUQUUEUQX	VIBWGZGWOSGWSQU	UEGKKEZYVYKKEICJJQ	
SETSDWZCURAIEELEH	QRFIXGQUITZQYQQZU	QFZWSSOBBGWSGB	KJEVWCSUESUWXV	
NRO	GAGA	WBBWSBTBA		
Häufigster Buchstabe				
Schlüssel				

6. Nun kannst du den Text entschlüsseln. Viel Spaß!