

Übung: Checkerboard-Verschlüsselung

1 Eine Code-Tabelle richtig ausfüllen und einen Code entschlüsseln

- 1 Gestalte als Erstes eine Code-Tabelle mit den folgenden Schlüsseln:

Schlüssel 1: Kaugummi

Schlüssel 2: sauer

Schlüssel 3: klebrig

- a) Trage zuerst **Schlüssel 1** richtig in die Tabelle ein. Trage das Schlüsselwort Buchstabe für Buchstabe in die Tabelle ein. Beachte, dass alle Buchstaben nur einmal vorkommen dürfen! Wenn in einem Wort Buchstaben doppelt vorkommen, wird der doppelte Buchstabe weggelassen (siehe Beispiel am Beamer). Ergänze dann alle noch fehlenden Buchstaben des Alphabets in den restlichen Zellen. Das „j“ musst du weggelassen; stattdessen verwendest du das „i“.
- b) Trage nun **Schlüssel 2** in die rote Reihe und **Schlüssel 3** in die rote Spalte ein. Beachte, dass auch hier alle Buchstaben nur **einmal** vorkommen dürfen.

- 2 Überprüfe dein Ergebnis unbedingt mit der Musterlösung, bevor du weiterarbeitest!

3 Entschlüssele mit deiner zuvor kontrollierten Tabelle die folgende Botschaft:

BE LU EA KR LR LU KS BR KU EE LE KS EU LR LA BR

2 Eine eigene Code-Tabelle gestalten und eine Botschaft codieren

- 1 Gestalte eine eigene Code-Tabelle, indem du...
- dir die drei Schlüsselwörter für **Schlüssel 1, 2** und **3** ausdenkst.
 - deine Schlüsselwörter (mit Bleistift) in die Tabelle einträgst. Achte darauf, dass alle Buchstaben nur einmal vorkommen.

2 Notiere auf den Linien eine kurze verschlüsselte Botschaft.

Tausche mit deinem Nachbarn die Botschaften und die Code-Tabellen.
Entschlüsselt gegenseitig eure Botschaften.



Deine verschlüsselte Botschaft:

Das Ergebnis deines Partners:

Lösungsblatt

- 1 Gestalte als Erstes eine Code-Tabelle mit den folgenden Schlüsseln:

Schlüssel 1: Kaugummi

Schlüssel 2: sauer

Schlüssel 3: klebrig

Trage zuerst die Schlüssel richtig in die Tabelle ein. Beachte, dass alle Buchstaben in der **ersten Zeile** und der **ersten Spalte** (beide rot markiert) nur **einmal** vorkommen dürfen.

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

- 2 Entschlüssele mit deiner zuvor kontrollierten Tabelle die folgende Botschaft:

BE LU EA KR LR LU KS BR KU EE LE KS EU LR LA BR

--> schmeckt und klebt