



Die Zeichen bleiben **wo** sie sind, aber nicht **was** sie sind.
Solche Verschlüsselungen heißen **Substitution**. (Das Wort *Substitution* ist abgeleitet vom lateinischen Wort *substituere* = ersetzen.)

In mancher Hinsicht sind Tiere zu beneiden, da ihre Nase eine Vielzahl von Nachrichten empfängt. Wenn z. B. Hunde am Hinterteil oder am Laternenpfahl riechen, gleicht das dem Austausch von Visitenkarten. Setzt ein Rüde eine Duftmarke an einen Baum, hinterlässt er wertvolle Informationen, wie z. B. hier ist mein Revier. Eine Duftsprache, die nur andere Hunde verstehen.

Die menschliche Nase ist ebenfalls in der Lage, Nachrichten über den eigenen Duft zu übermitteln, auch wenn das beim Menschen längst nicht so ausgeprägt ist wie beim Tier. Wenn eine Person Angst hat, kann man das am Schweiß riechen. Daher stammt auch der Ausdruck Angstschweiß. Unsere Nase kann aber Gerüche gut voneinander unterscheiden, wenn sie stark genug sind.

Wenn verschiedene Gerüche kombiniert werden, können sogar Braille-Zeichen dargestellt werden. Somit ist man also in der Lage, Textnachrichten so zu übersetzen, dass man sie riechen kann. In der folgenden Tabelle ist das gesamte Alphabet durch die Kombination verschiedener Gerüche dargestellt.

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

Diese Tabelle geht zurück auf den griechischen Geschichtsschreiber Polybios, der im zweiten Jahrhundert vor Christus lebte und ursprünglich Zahlen anstelle von Gerüchen verwendete.

Mithilfe der Tabelle lassen sich nun Wörter in Form von aufeinanderfolgenden Gerüchen darstellen.



Beispiel

Zeichen für die Dosen mit Geruch:

- (Z) = Zimt
- (K) = Ketchup
- (S) = Senf
- (E) = Essig
- (C) = Curry

Das Paar (Z)(K) bildet den Buchstaben B und das Paar (K)(Z) bildet den Buchstaben F.

Die Reihenfolge muss also berücksichtigt werden. Die Zeile wird zuerst gelesen, dann folgt die Spalte.

Gleiche Paare werden nur einfach dargestellt. (Z)(Z) wird also zu (Z). Das spart Platz und Zeit.

Dosen mit Gerüchen findet ihr auf dem Stationstisch.

Die Folge (Z) ((K)(Z)) ((K)(Z)) ((Z) (K)) ergibt somit das Wort Affe.