

# 13.2 Vigenère Warmingup Solution

Peter Rutschmann

05.11.2025

## LSG: Vigenère-Tabelle und Entschlüsselung

### Gegebene Daten

#### Geheimtext:

shcaminacwalrskdxlavrxuckmznwssyithwntpmjswicmssefvtyivnvequezrv

#### Schlüssel:

saphira

---

### Schritt 1 – Prinzip der Tabelle

Die Tabelle hat: - **Zeilen** = Schlüsselbuchstaben (A–Z) - **Spalten** = Klartextbuchstaben (A–Z) - **Zellen** = resultierender **Geheimtextbuchstabe**

Beim **Entschlüsseln** suchen wir: 1. In der **Zeile des Schlüssels** nach dem Geheimtextbuchstaben.  
2. Die **Spaltenüberschrift** verrät den **Klartextbuchstaben**.

---

### Schritt 2 – Beispiel mit den ersten 10 Buchstaben

Position	Geheimtext	Schlüssel (wiederholt)	Zeile (Schlüssel)	Spalte (Klartext → gesucht)	Gefundener Klartext
1	s	s	Zeile S	Spalte E → ergibt S beim Verschlüsseln	e
2	h	a	Zeile A	Spalte H	i
3	c	p	Zeile P	Spalte C	e
4	a	h	Zeile H	Spalte A	n
5	m	i	Zeile I	Spalte M	e
6	i	r	Zeile R	Spalte I	s
7	n	a	Zeile A	Spalte N	c
8	a	s	Zeile S	Spalte A	h
9	c	a	Zeile A	Spalte C	i
10	w	p	Zeile P	Spalte W	c

ergibt bereits: **eineschic...**

### Schritt 3 – Tabula Recta (Ausschnitt)

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

### Schritt 4 – Ergebnis (komplett)

**Entschlüsselter Text:**

eineschicksalhafteweltvollermagieunddunklermaechte

Erstellt aus dem Schlüssel **“saphira”** und dem Geheimtext oben.