

13.2 Vigenère Warmingup Solution

Peter Rutschmann

05.11.2025

LSG: Vigenère-Tabelle und Entschlüsselung

Gegebene Daten

Geheimtext:

shcaminacwalrskdxlavrxuckmznwssyithwntpmjswicmssefvtyivnveguezrv

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.