



Gartenzaun-Verschlüsselung

Was ist die Gartenzaun-Verschlüsselung?

Die Gartenzaun-Verschlüsselung ist eine einfache Methode, bei der die Buchstaben einer Nachricht so umgeordnet werden, dass sie schwerer zu lesen ist. Die Nachricht wird in zwei oder mehr „Schienen“ aufgeteilt und dann in einem Zickzack-Muster geschrieben. Die Anzahl der Schienen ist der Schlüssel. Am Ende werden die Buchstaben einfach in der Reihenfolge der Schienen aneinandergehängt.

Wie funktioniert das Verschlüsseln?

1. Bestimme die Anzahl der Schienen.
2. Schreibe die Nachricht im Zickzack über alle Schienen.

H		L		O		O		L	
	E		L		W		R		D

3. Hänge die Buchstaben jeder Schiene zusammen an, um die verschlüsselte Nachricht zu erhalten: "HLOOLELWRD"

Wie entschlüsselt man die Gartenzaun-Verschlüsselung?

Um eine Nachricht zu entschlüsseln, die mit der Gartenzaun-Methode verschlüsselt wurde, musst du die Buchstaben wieder in die ursprüngliche Reihenfolge bringen. Das geht so:

1. **Teile die Buchstaben auf die Schienen auf:** Finde heraus, wie viele Schienen (Zeilen) verwendet wurden. Die Anzahl der Zeilen entspricht dem Schlüssel. Bestimme, wie viele Buchstaben jede Schiene haben sollte.
Beispiel: Wenn du zwei Schienen hast und die Nachricht "HLOOLELWRD" lautet, teilst du die 10 Buchstaben gleichmäßig auf:
 - Schiene 1: Die ersten 5 Buchstaben.
 - Schiene 2: Die nächsten 5 Buchstaben.Die Anzahl der Leerstellen zwischen den Buchstaben in den Schienen ergibt sich aus der Anzahl der Schienen. (siehe Grafiken)
2. **Nachricht lesen:** Lies die Buchstaben auf den Schienen in Zickzack-Form.