# Verschlüsselung und Datensicherheit

## Einfache Verschlüsselungstechniken

### Erläutern Sie den Unterschied zwischen den Verschlüsselungsklassen Transposition und Substitution.

|  |
| --- |
| Transposition Bei der Transposition werden die Zeichen eines zu verschlüsselnden Textes umsortiert. Jedes Zeichen bleibt unverändert erhalten. Lediglich die Stelle, an der das Zeichen steht, wird geändert.  Substitution: Bei der Substitution wird jedes Zeichen eines zu verschlüsselnden Textes durch ein anderes Zeichen ersetzt. |

### Entschlüsseln Sie den folgenden, mit einer „Gartenzaun“-Transposition verschlüsselten Text. Der Schlüssel lautet 4.

HETEHAAEGEIAUBUISNUFETBKESGN

|  |
| --- |
| Heute gibt es keine Hausaufgaben |

### Verschlüsseln Sie den folgenden Text mit einer Gartenzaun“-Transposition. Der Schlüssel soll 4 sein.

Ich freue mich auf die Ferien

|  |
| --- |
| IRMAIRCEIUEIHUCFFEFEHDEN |

### Entschlüsseln Sie folgende Caesar-Verschlüsselung. Der Schlüssel lautet 7.

HUNYPMMPTTVYNLUNYHBLU

|  |
| --- |
| Angriff im Morgengrauen |

### Verschlüsseln Sie den folgenden Text mit der Caesar-Verschlüsselung. Der Schlüssel lautet 6.

Wir gehen heute ins Kino

|  |
| --- |
| COXMKNKTNKAZKOTYQOTU |