

# LU05.L06 - Cäsar Verschlüsselung programmieren

```
def verschluesseln(text, shift):
    """Verschlüsselt den Text mit dem gegebenen Shift."""
    ergebnis = ""
    for char in text:
        if char.isalpha():
            basis = ord('A') if char.isupper() else ord('a')
            ergebnis += chr((ord(char) - basis + shift) % 26 + basis)
        else:
            ergebnis += char
    return ergebnis

def entschluesseln(text, shift):
    """Entschlüsselt den Text mit dem gegebenen Shift."""
    return verschluesseln(text, -shift)

def brute_force(text):
    """Probiert alle möglichen Shifts aus und gibt die Ergebnisse aus."""
    ergebnisse = []
    for shift in range(1, 26):
        ergebnisse.append((shift, verschluesseln(text, -shift)))
    return ergebnisse

# Beispiel-Demonstration
original_text = "Hallo Welt!"
shift_wert = 3
sn
verschluesselt = verschluesseln(original_text, shift_wert)
entschluesselt = entschluesseln(verschluesselt, shift_wert)

print("Original:", original_text)
print("Verschlüsselt:", verschluesselt)
print("Entschlüsselt:", entschluesselt)
```

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/loesungen/06?rev=1755073894>

Last update: **2025/08/13 10:31**

