

## Musterlösung zur Aufgabe zur XOR-Stromchiffre

Verschlüsseln sie die Dezimalzahl 2015 mit XOR-Stromchiffre.

Der binäre Schlüssel lautet: 1000`1101

Zur Kontrolle entschlüsseln sie die erhaltene Chiffre wieder.

Hinweis: Sie müssen die Dezimalzahl zuerst in Binär umrechnen.

Der Schlüssel wiederholt sich immer wieder.

Der Datenstrom beginnt mit der Übertragung des MSB's, also von links nach rechts.

### Musterlösungen:

2015 = 111`1101`1111

**Klartext:** 11111011111

**Key:** 10001101100

**Chiffre:** 01110110011

**Chiffre:** 01110110011

**Key:** 10001101100

**Chiffre:** 11111011111