

Das folgende Blatt ermöglicht die händische Berechnung des Waffenschrank-Codes sofern Geheimnis A und Geheimnis B bekannt sind.

Um die Umrechnung durchführen zu können wird folgendes Wissen vorausgesetzt:

- Umrechnung von Dezimalzahlen in Binärzahlen und umgekehrt
- Bitweise Berechnung einer Exklusiv-Oder-Operation

① Trage die Geheimnisse A und B von den jeweiligen Umschlägen hier ein:

Geheimnis A	385756
Geheimnis B	262300

② Bei Geheimnis A und B handelt es sich um Dezimalzahlen. Rechne diese um in Binärzahlen und trage die Binärzahlen in folgender Tabelle ein:

A	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0
B	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0

③ Führe mit den beiden Binärzahlen eine bitweise Exklusiv-Oder-Operation durch:

XOR	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Um den Pincode für den Waffenschrank zu erhalten, muss das binäre Ergebnis der bitweisen Exklusiv-Oder-Operation in eine Dezimalzahl umgerechnet werden.

Pincode	123456
---------	--------

Dies ist eine Beispiellösung. Der berechnete Pincode wurde nie verwendet.
