

IBAN – International Bank Account Number

Beispiel: AT963400000002624815

Schritt 1 AT963400000002624815 \rightarrow 3400000002624815AT96

Schritt 2 ($A \rightarrow 10, B \rightarrow 11, \dots$)

3400000002624815AT96 \rightarrow 3400000002624815102996

Schritt 3 Überprüfen ob

3400000002624815102996 $\equiv 1 \pmod{97}$

ISBN-13 – International Standard Book Number

Beispiel: 978-0-19-957474-2

Schritt 1 Addieren der Ziffern an den ungeraden Positionen:

$$978-0-19-957474-2 \longrightarrow 43$$

Schritt 2 Addieren der Ziffern an den geraden Positionen:

$$978-0-19-957474-2 \longrightarrow 29$$

Schritt 3 Überprüfen ob

$$(43 + 3 \cdot 29) \equiv 0 \pmod{10}$$

Eurobanknote

Beispiel: X18133973012

Schritt 1 ($A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, \dots$)

X18133973012 \rightarrow 2418133973012

Schritt 2 Addieren der Ziffern:

2418133973012 \rightarrow 44

Schritt 3 Überprüfen ob

44 $\equiv 8 \pmod{9}$