

Arbeitsblatt 30: Binärcode

Aufgabe: Schreibe in jeden leeren Kasten eine Liste von Elementen, die mit einem, zwei, drei oder vier Bits verschlüsselt (= kodiert) werden können.

1 Bit:

0
1

2 Bits:

00
01
10
11

3 Bits:

000
001
010
011
100
101
110
111

4 Bits:

0000
0001
0010
0011
0100
0101
0110
0111
1000
1001
1010
1011
1100
1101
1110
1111

Knobelaufgabe: Bestimme wie viele Bits man mindestens braucht, um alle Buchstaben des Alphabets (26 + 4 (ä, ö, ü, ß)) verschlüsselt darstellen zu können.