

## Hinweis

Die Präfixe der UTF-16-Codierung lauten 110110 für die ersten 16 Bit und 110111 für die restlichen 16 Bit.

## Aufgabe 1

Welchen Wert muss man zu jedem ASCII-Code eines Grossbuchstabens addieren, um den ASCII-Code des entsprechenden Kleinbuchstabens zu erhalten?

## Aufgabe 2

Wie viele Steuerzeichen (nicht druckbare Zeichen) enthält die ASCII-Tabelle?

## Aufgabe 3

Stelle das Copyright-Symbol in der ISO-8859-1-Tabelle binär dar.

## Aufgabe 4

Stelle den Violinschlüssel (U+1D11E) binär in der UTF-32-Codierung dar.

## Aufgabe 5

Aus wie vielen Zeichen besteht der folgende UTF-8-Bitstrom?

11101111 10000000 10111111 01011010 11011010 10100011

## Aufgabe 6

Welches Zeichen hat im Unicode-Standard die folgende binäre UTF-8-Darstellung?

11100001 10001110 10101000

## Aufgabe 7

Bestimme die UTF-8-Darstellung der Herz-Dame (U+1F0BD) in binärer Form.

## Aufgabe 8

Stelle das Eurozeichen (U+20AC) binär in der UTF-16-Codierung dar.

## Aufgabe 9

Stelle den Violinschlüssel (U+1D11E) hexadezimal in der UTF-16-Codierung dar.