ASCII

# Wichtig

Verwenden Sie das Handout "ASCII-Zeichensatz", um die Aufgaben auf diesem Arbeitsblatt zu lösen.

# Aufgabe - Entschlüsseln Sie diese Nachricht

Eine Nachricht wurde mit ASCII kodiert. Verwenden Sie das Handout "ASCII-Zeichensatz", um die Nachricht zu entschlüsseln.

01001001 00100000 01001100 01001111 01010110 01000101 00100000 01000011 01001111 01001101 01010000 01010101 01010100 01001001 01001110 01000111

**Entschlüsselte Nachricht:**

|  |
| --- |
|  |

# Aufgabe - Schreibe deinen Namen

Schreiben deinen Namen in Binärschrift (ASCII Code) in das Feld unten.

|  |
| --- |
|  |

###

# Aufgabe – Entschlüssle die Fakten

Im Folgenden finden Sie einige wichtige Fakten über den ASCII-Zeichensatz. Verwenden Sie das Handout "ASCII-Zeichensatz", um die Fakten zu entschlüsseln.

**Zu entschlüsselnder Text:**

Der Zeichensatz 01000001 01010011 01000011 01001001 01001001 verwendete ursprünglich 00110111 Bits. Jetzt verwendet er 00111000 Bits. Die Kodierung ist dieselbe geblieben, aber es wurde ein zusätzliches 00110000 am Anfang hinzugefügt. 8 01100010 01101001 01110100 01110011 bedeutet, dass es 00110001 00110010 00111000 mögliche Zeichen gibt, die dargestellt werden können. Dazu gehören alle Buchstaben des 01000101 01101110 01100111 01101100 01101001 01110011 01101000 Alphabets, Interpunktionszeichen und Zahlen. Es gibt auch zusätzliche Bitmuster für 01101110 01101111 01101110-druckende Zeichen.

**Entschlüsselter Text:**

Der Zeichensatz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verwendete ursprünglich \_\_\_\_ Bits. Jetzt verwendet er \_\_\_\_ Bits. Die Kodierung ist dieselbe geblieben, aber es wurde ein zusätzliches \_\_\_\_ am Anfang hinzugefügt. 8 \_\_\_\_\_\_\_\_ bedeutet, dass es \_\_\_\_\_\_\_\_ mögliche Zeichen gibt, die dargestellt werden können. Dazu gehören alle Buchstaben des \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Alphabets, Interpunktionszeichen und Zahlen. Es gibt auch zusätzliche Bitmuster für \_\_\_\_\_\_\_-druckende Zeichen.

# Aufgabe

Verwenden Sie ASCII, um Ihre eigene geheime Nachricht in das Feld unten zu schreiben. Mindestens 8 Wörter!

|  |
| --- |
|  |

Die Ressourcen werden regelmäßig aktualisiert - die neueste Version finden Sie unter: [the-cc.io/curriculum](http://the-cc.io/curriculum).



Diese Ressource wird von der [Raspberry Pi Foundation](https://www.raspberrypi.org/) unter einer Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Lizenz lizenziert. Um eine Kopie dieser Lizenz zu sehen, besuchen Sie [creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).