

Analog und Digital Wandler

Aufgabe:

Für Wetterstationen werden häufig Mikrokontroller eingesetzt.

Der bekannte ESP 8266 besitzt einen 10 bit A/D-Wandler.

-> 1024 möglichkeiten (2^{10})

a) Geben Sie die Schrittlänge an!

1024

b) Der Mikrokontroller hat einen Spannungsbereich von 0V ...1 V.

Wie groß ist die Schrittlänge in mV?

0,977mV

c) Der Mikrokontroller bekommt den Wert 784 gemeldet.

Setzen Sie diesen Wert in ~~mV~~ um!

mV

784mV

d) Der Mikrokontroller wird ESD verpackt geliefert.

Erklären Sie den Begriff ESD!

Electrostatic Discharge (Elektrostatische Entladung)