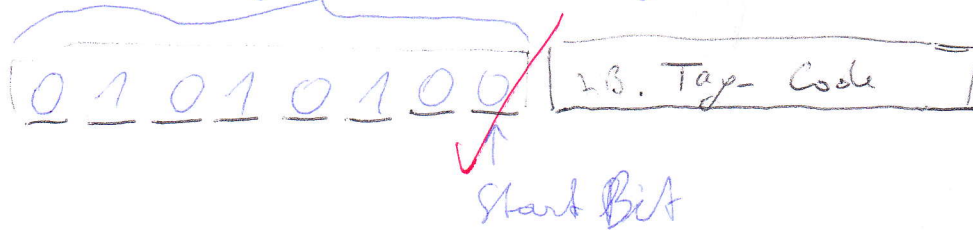


Uhl Clemens



Erkläre welches Codewort als 1. Byte bei der Manchester Codierung verwendet werden kann, und warum.

Synchronisationsbyte



Warum (Grund):

Da der Empfänger einen synchronen Takt mit dem Sender braucht, kann ein Taktsignal gesendet werden. Bleiben am Ende des Bytes 2 gleiche Zustände (00), weiß der Empfänger, dass jetzt Daten kommen. Prinzipiell kann jede Bitfolge verwendet werden, die dem Empfänger bekannt sein muss. Die Daten dürfen dann jedoch als relevant Code-Teil an, um ~~4 Byte~~ 4 Bit (C4B) die A-folge nicht enthalten sein.

Manchester codiert zu senden:

(TMR = 100 ns) T<sub>Bit</sub> = 1 ms.

```
while(1)
{
    T1 = T1 - START;
    if (bF1 == 1)
    {
        bF1 = 0;
        i = 0;
        if (i > 7)
        {
            c = c & 0x00;
            c = c << 1;
        }
        i++;
    }
    if (T1 >= T1 - END)
    {
        T1 = T1 - START;
    }
    T1++;
}
```

HP



Gib einen kurzen Überblick, welche ID-Systeme es gibt.

Optisch, Barcode, RFID, Augenscanner, <sup>infrarot</sup> Fingerscanner  
QR-Code

Was ist ein 1-Bit-Transponder u. wofür wird er verwendet.

Es wird 1 Bit übertragen (0, 1) bzw. gesendet.

Zum Ein-, Ausschalten, <sup>eingepflanzen</sup> zahlen via RFID-Chip,  
Kleidungsstücke in Kaufhäusern können damit gesichert werden.