

Matrixansteuerung

Matrix

Schieberegister

Platz- und Materialeffektiv

Weiterentwicklung eines Multiplexers

Ansteuerung mit Transistoren

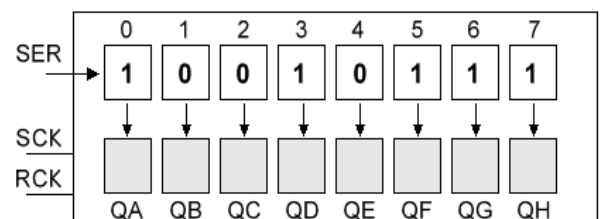
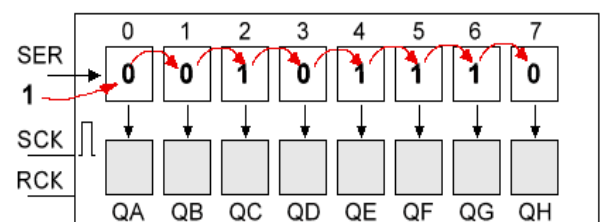
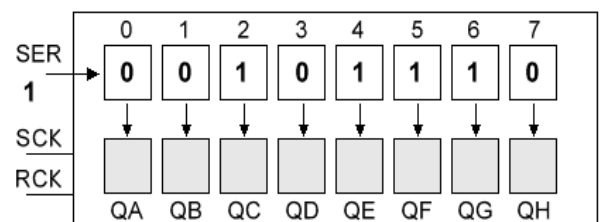
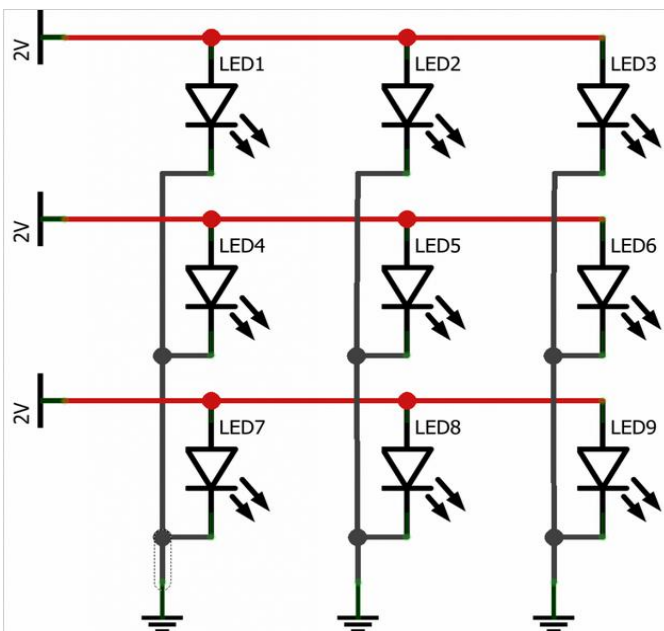
Aufteilung eines seriellen Signales in parallele Informationen

Durchläuft Zyklen zur vollständigen Darstellung

Taktung über internen Quartz des μC

Ziel: 100 Hz

UART mit Interrupts zur Signalgenerierung



Quellen:

- <http://www.tacticalcode.de/2013/01>
- <http://www.mikrocontroller.net/articles/LED-Matrix>
- http://www.mikrocontroller.net/articles/AVR-GCC-Tutorial/Der_UART
- <http://rn-wissen.de/wiki/index.php/Multiplexing>