

**Teil 3**

# Lektion

# 5

***Digitale 4-Ziffer  
-Siebensegmentanzeige***

## Übersicht

In dieser Lektion lernen Sie, wie man eine vierziffrige Siebensegmentanzeige benutzt.

Beim Benutzen einer einziffrigen Siebensegmentanzeige wird die gemeinsame Kathode mit GND verbunden. Handelt es sich um eine gemeinsame Anode, wird diese mit der Stromversorgung verbunden.

Wenn wir eine vierziffrige Siebensegmentanzeige nutzen, wird der gemeinsame Pin (egal ob Anode oder Kathode) verwendet, um zu bestimmen welche Ziffer angesprochen wird. Auch wenn nur eine Ziffer gleichzeitig gesteuert wird, sieht es mit dem Auge am Ende so aus, als ob sich alle vier Ziffern auf einmal ändern würden, da die Änderungsintervalle so klein sind.

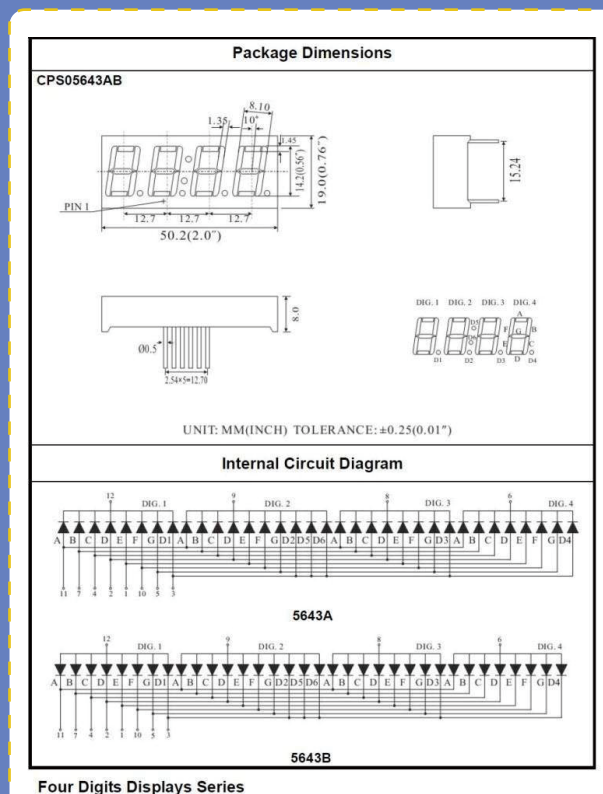
### Benötigte Bauteile:

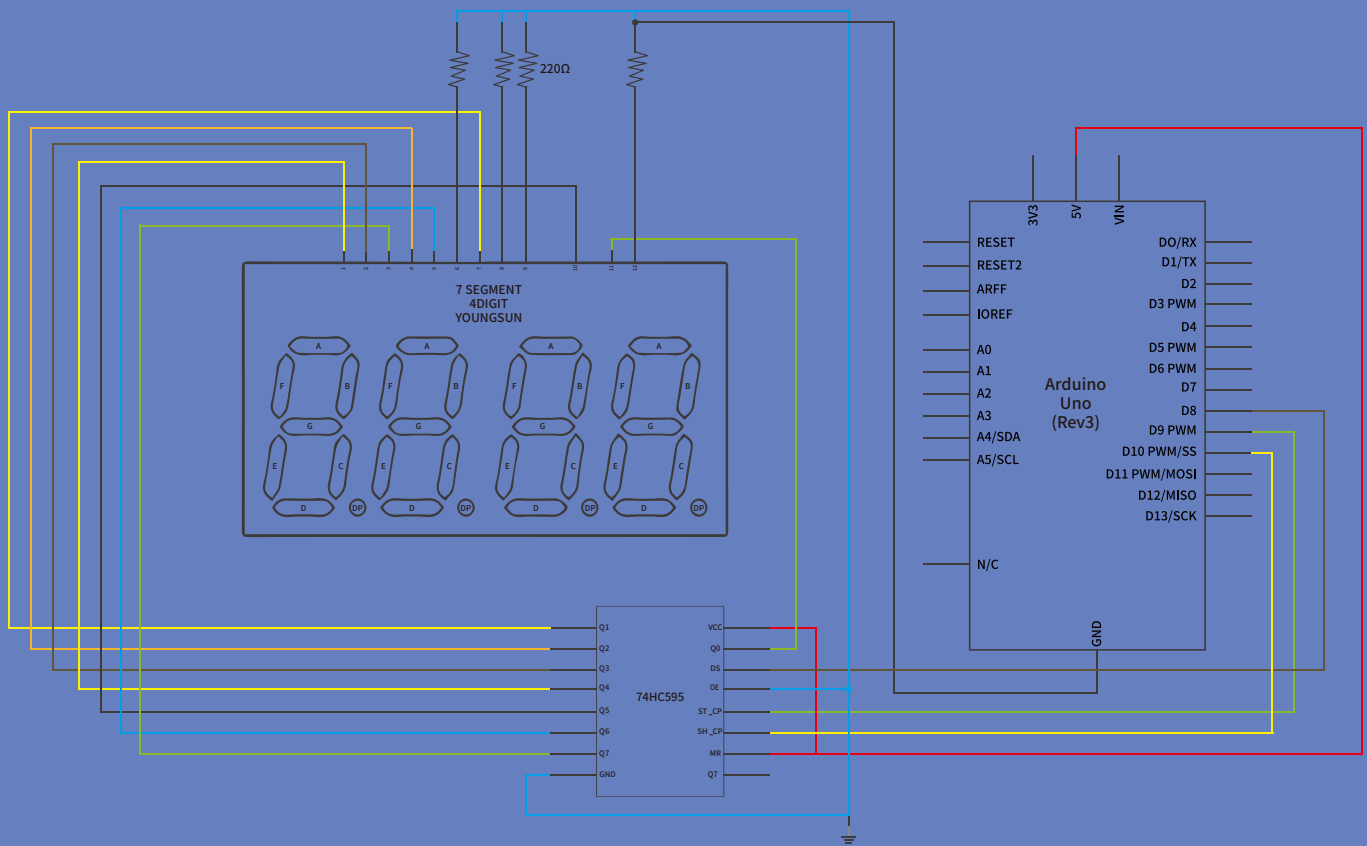
- (1) x Elegoo Uno R3
- (1) x 830 Punkte Breadboard
- (1) x 74HC595 IC
- (1) x 4-Ziffer-Siebensegmentanzeige
- (4) x 220 Ohm Widerstände
- (23) x M-M Kabel (Männlich zu Männlich DuPont Jumper Kabel)



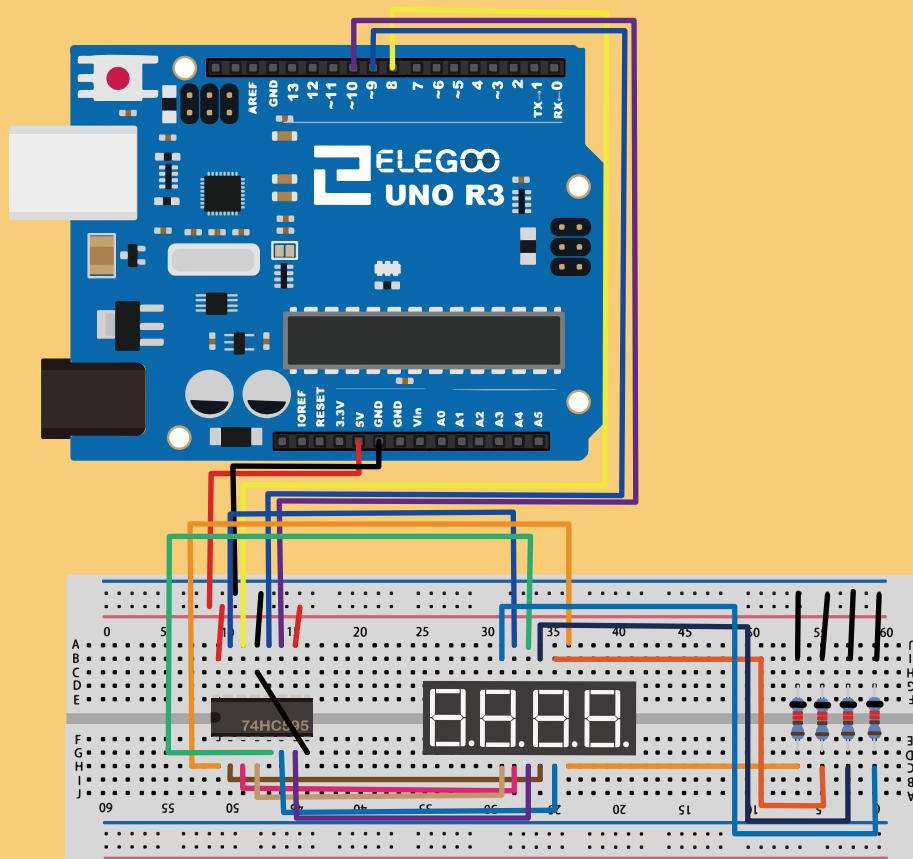
## Einführung in die Komponenten

### Vierziffrige Siebensegmentanzeige





Verbindungsschema



Schaltplan

## Code

Nach dem Verbinden der Komponenten öffnen Sie bitte den Sketch im Code-Ordner unter „Four\_Digital“ und laden ihn auf Ihr UNO Board hoch. Bei Fragen zum Hochladen eines Sketches schauen Sie sich bitte Lektion 5 deil1 nocheinmal an.