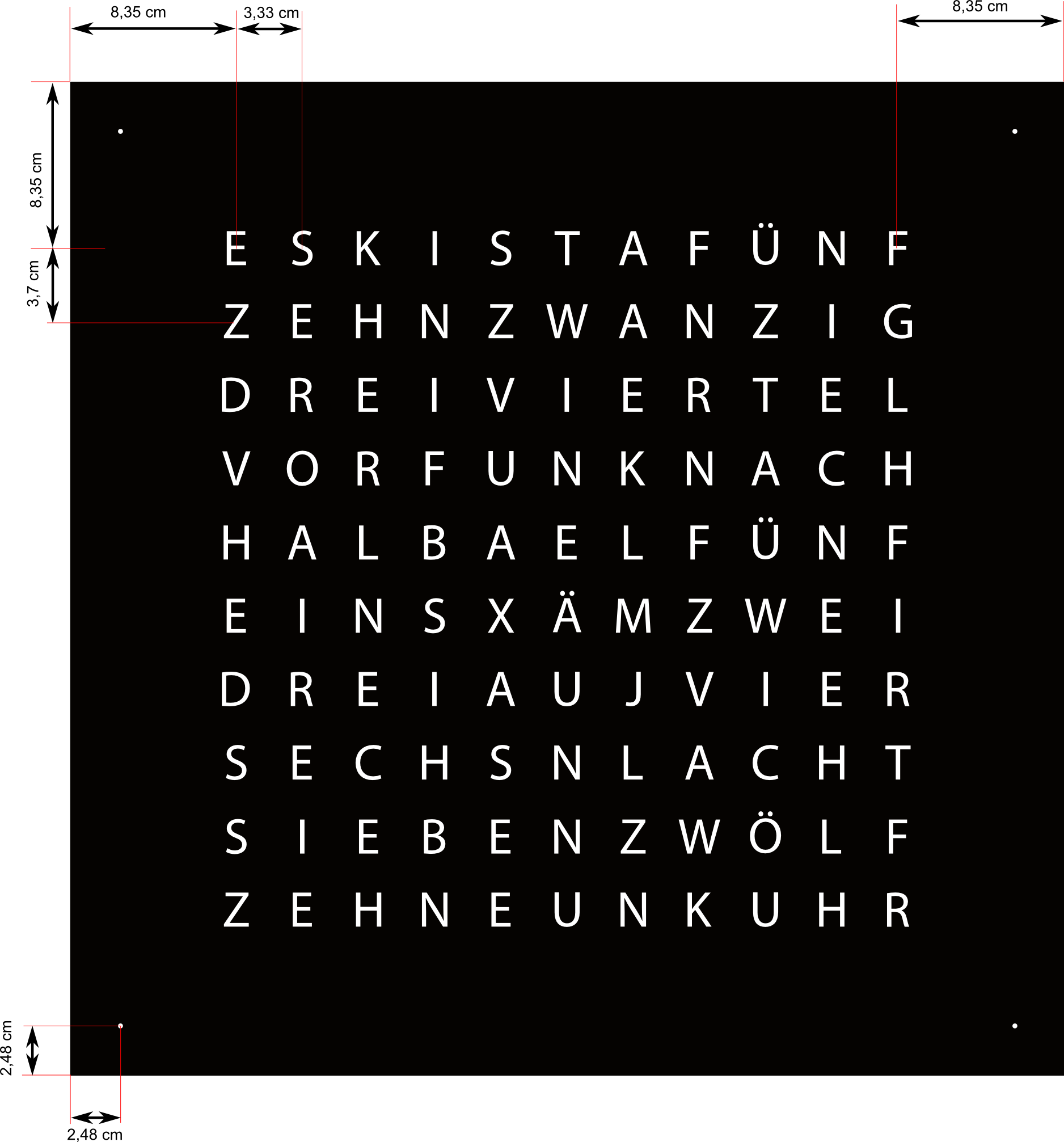
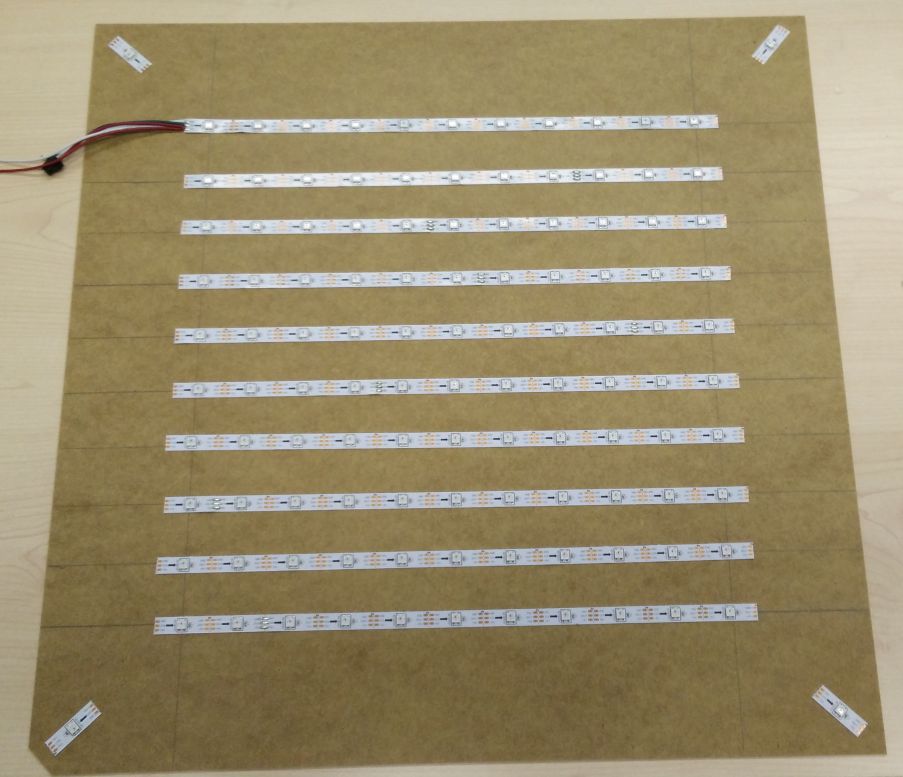
# Bauanleitung WS-WordClock

## LED Strips aufkleben

LED-Strips zuschneiden und auf RIBBA-Rückplatte kleben. Hierzu am besten die Positionen der LED Strips zuerst anzeichnen. Bemaßungen siehe Abbildung.



Ergebnis:

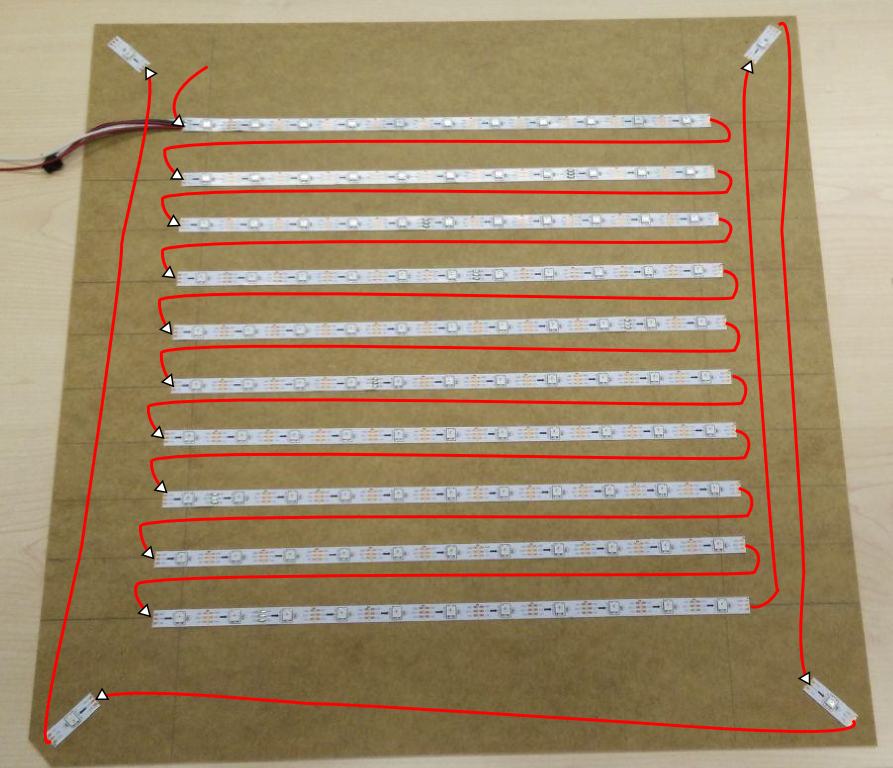


## LED Strips verbinden

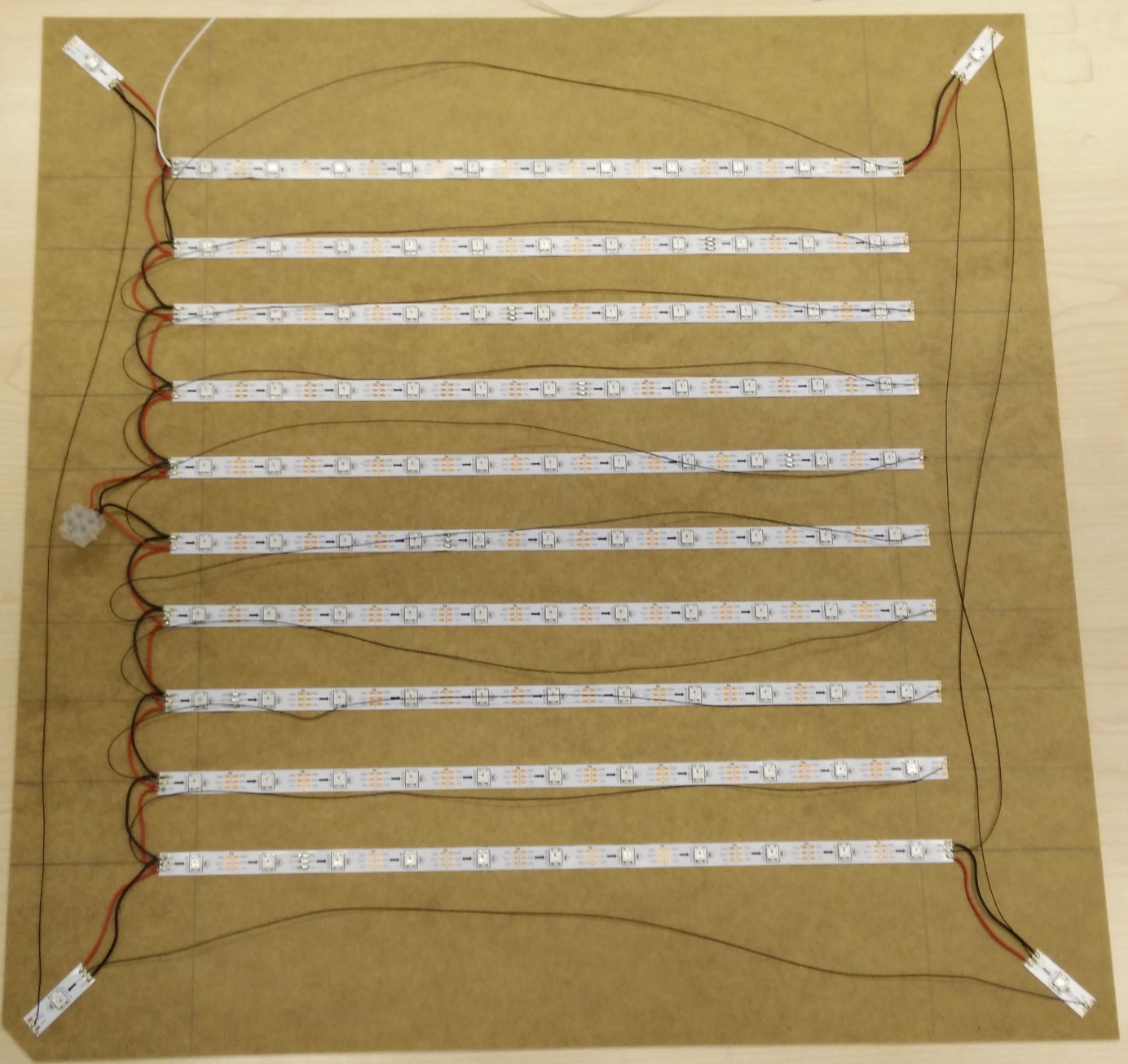
Die LED Strips müssen nun elektrisch verbunden werden. Hierzu gehört +5V, GND und DigIn bzw. DigOut.

Die +5V und GND Pads sollten auf kürzestem Weg parallel verbunden werden. Für ein Beispiel siehe Ergebnisbild dieses Schritts.

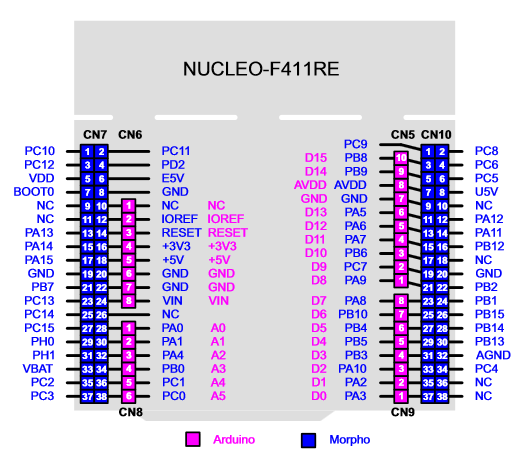
Die Verkabelung der DigIn und DigOut Signale muss nach folgendem Schema vorgenommen werden. Der jeweilige DigOut Ausgang muss mit dem folgenden DigIn Eingang verbunden (durch weiße Dreiecke gekennzeichnet) werden.



Ergebnis:



# Verbindungen herstellen



|  |  |
| --- | --- |
| **Funktion** | **Pin** |
| DCF-77 | |
| Data-In | PC8 (CN10, Pin2) |
| Power on | PC9 (CN10, Pin1) |
| +3.3V | AVDD (CN10, Pin7) |
| GND | GND (CN10, Pin9) |
| Light Dependent Resistor (LDR) | |
| Analog-In (ebenfalls zu PC13 verbinden s.u.) | PA1 (CN7, Pin30) |
| Ground for LDR | PB7 (CN7, Pin 21) |
| interner Pull-Up: PA1 (CN7, Pin30) | PC13 (CN7, Pin 23) |
| IR Remote | |
| Digital-In | PA15 (CN7, Pin17) |
| +3.3V | VDD (CN7, Pin5) |
| GND | GND (CN7, Pin19) |
| WS2812 LED strip | |
| Digital-Out (ebenfalls zu E5V verbinden s.u.) | PB0 (CN7, Pin34) |
| Externer Pull-Up: PB0 (CN7, Pin23) | E5V (CN7, Pin6) |