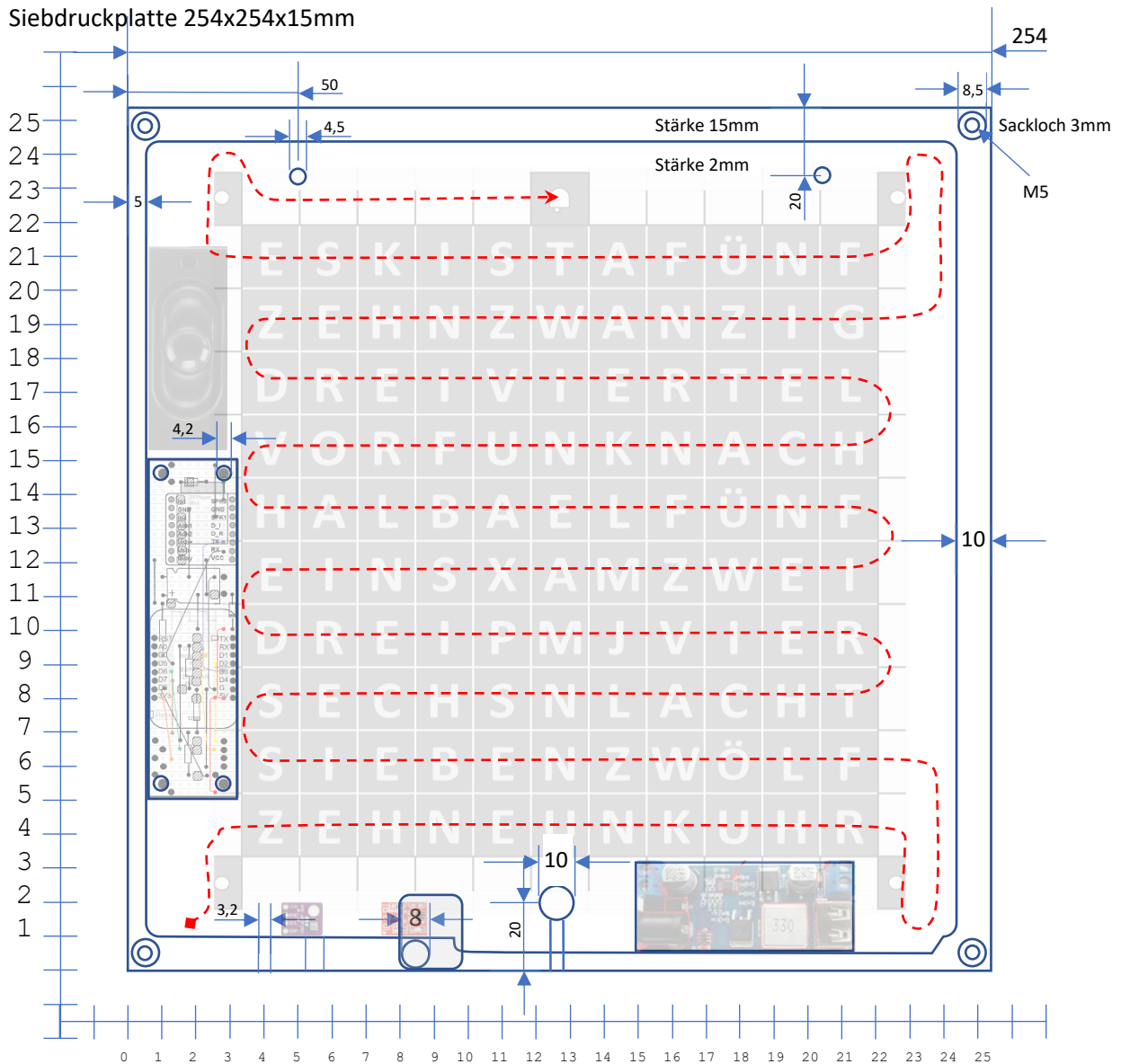


Bau Wortuhr klein 260x260

Siebdruckplatte 254x254x15mm



Platte in der Mitte auf 2mm herausgefräst.



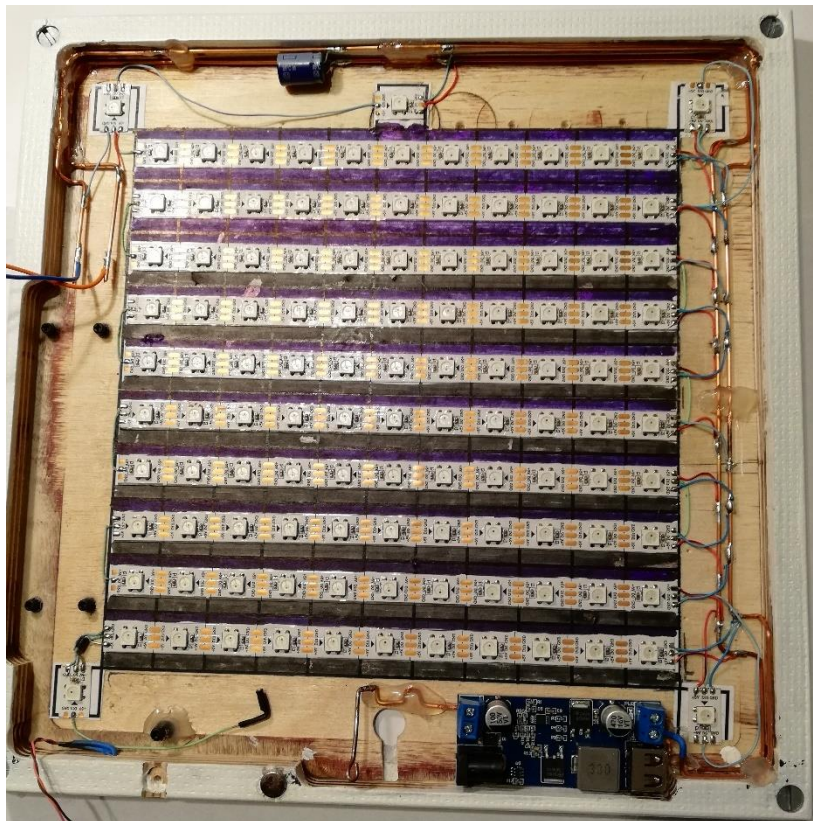
Siebdruckplatte gefräst, versenkte Schrauben M5 an den Ecken für die Magnete, welche die Frontplatte halten.

Abstandshalter für die Elektronikplatine und BME280 eingeklebt. Magnet unten in der Mitte eingeklebt (hält später den Touch Sensor).

Bau Wortuhr klein 260x260

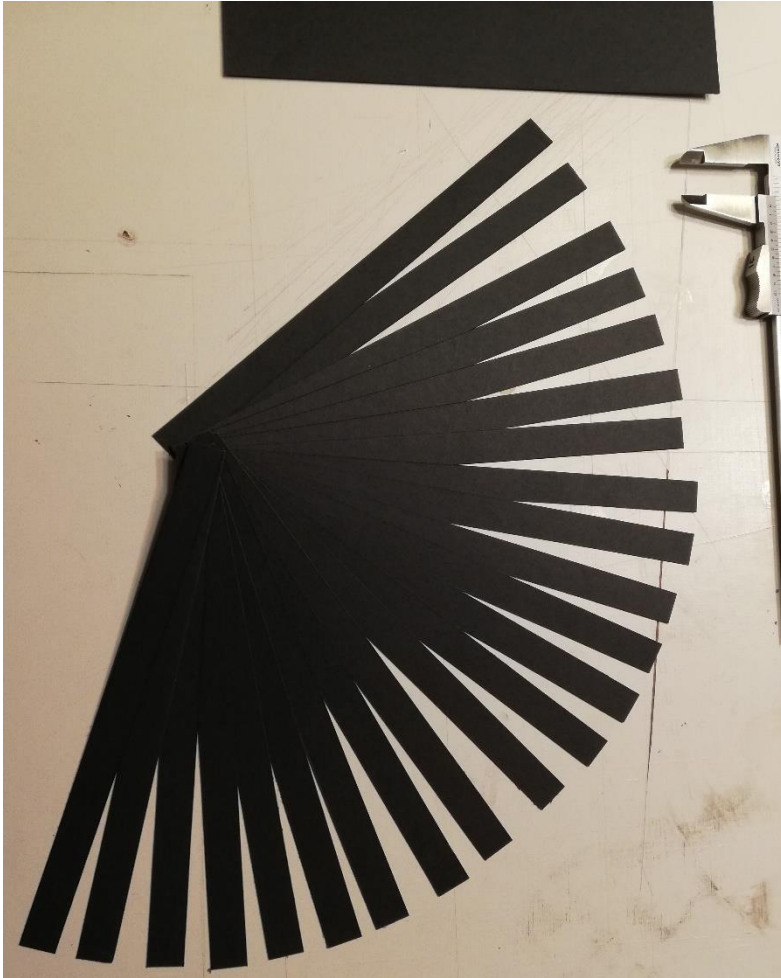


Alle LEDs eingeklebt...

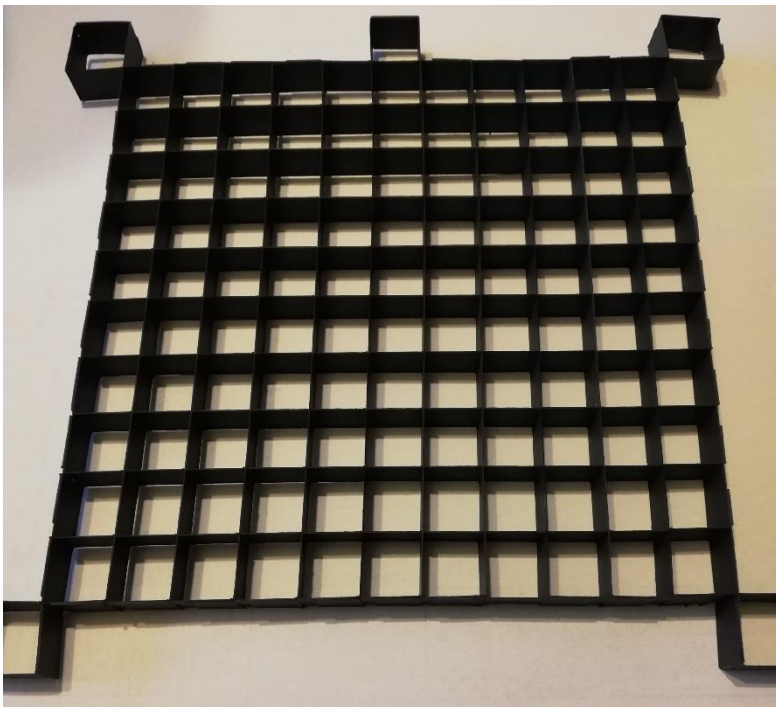


... und mit 1,5mm²
Kupferdraht verdrahtet. Alle
LED Streifen von rechts daran
angeschlossen. Unten rechts
der 12/5V Umsetzer. Unten
links bereits der LDR 3mm
eingeklebt. Oben
1800uF/6,3V Kondensator
zur Spannungsstabilisierung.

Bau Wortuhr klein 260x260



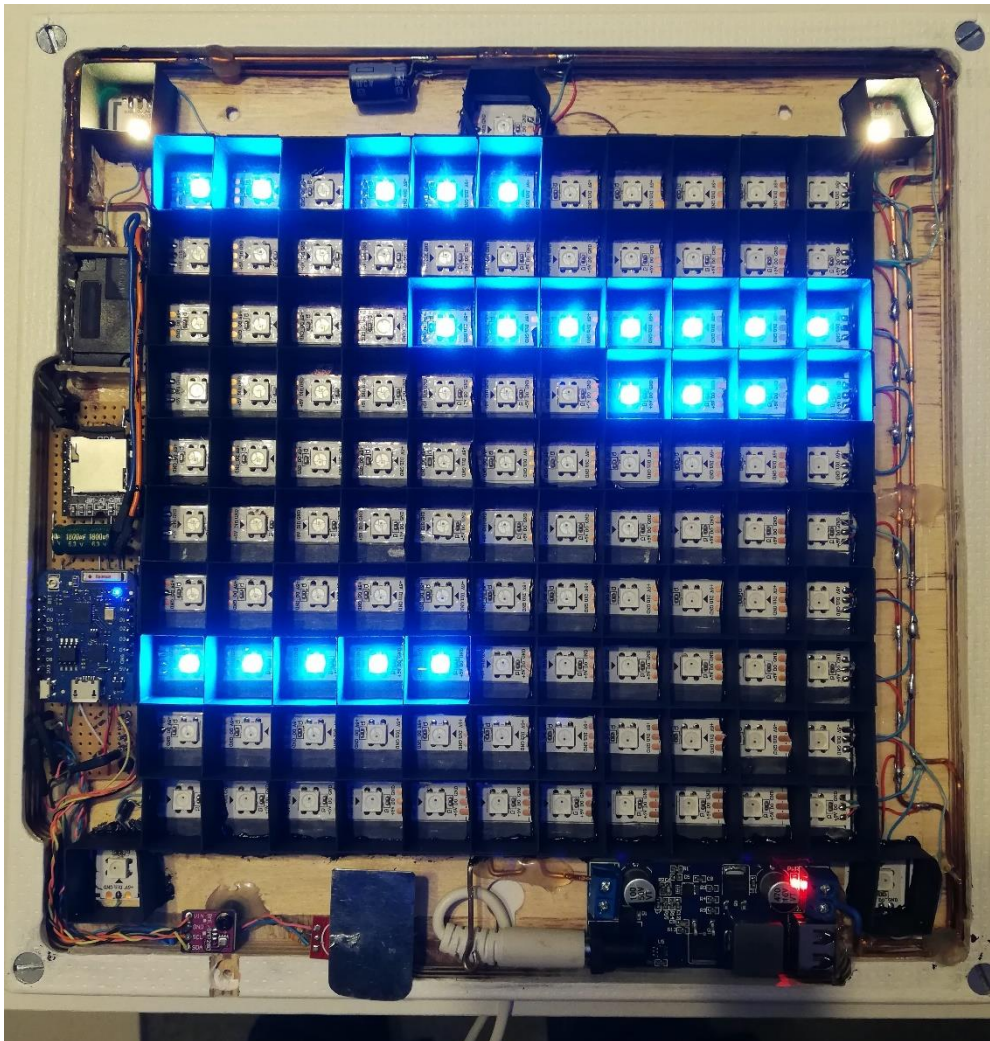
23 Streifen 14mm aus
schwarzen Pappkarton...



... daraus das Lichtgitter
gebaut.

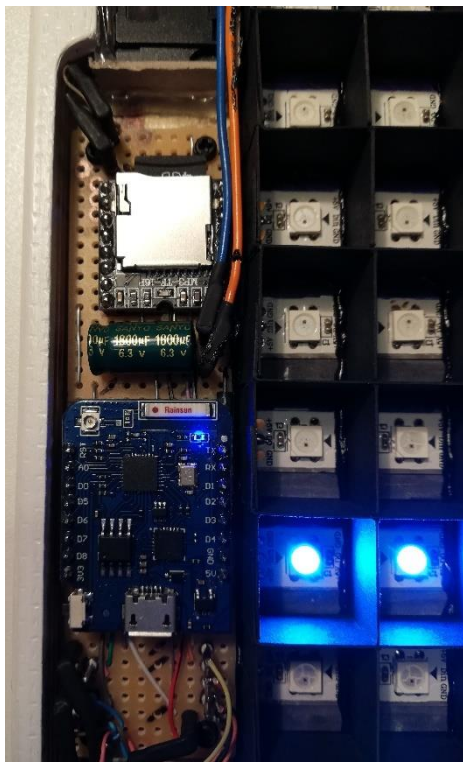
Bau Wortuhr klein 260x260

Lautsprecher



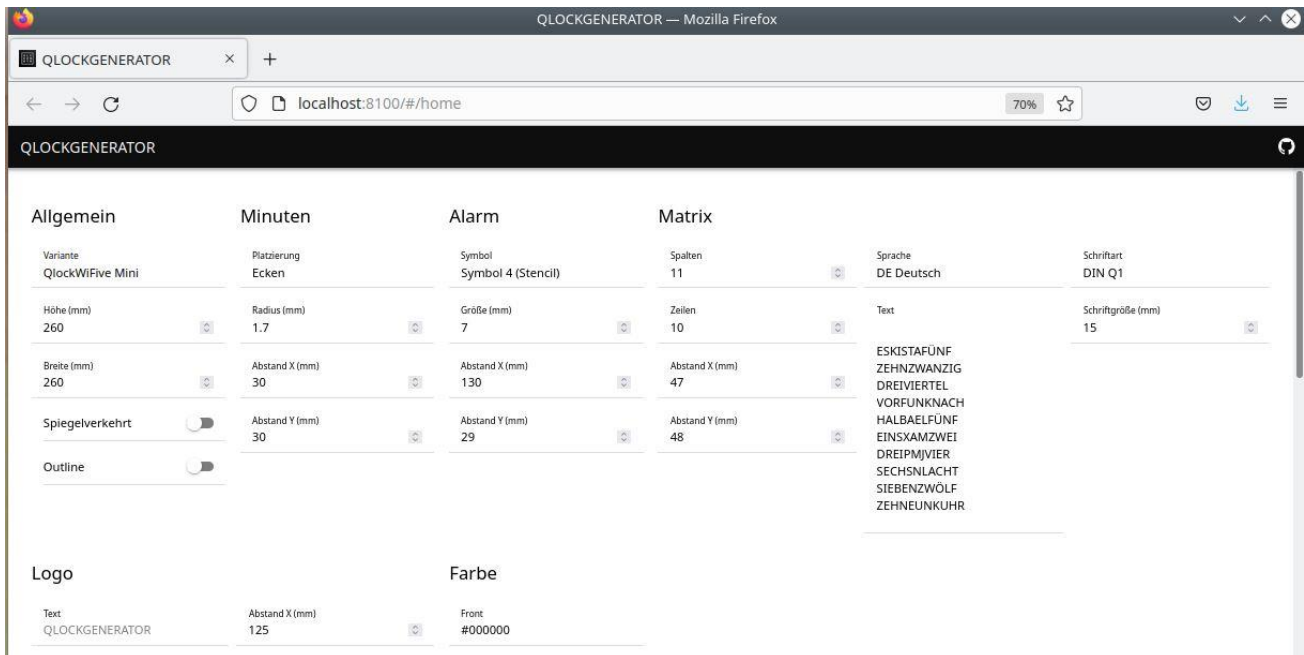
LDR BM280 Touch Sensor

Lichtgitter mit schwarzen MEM
Dach- und Fugendicht eingeklebt.
Alle Komponenten angeschlossen.



Bau Wortuhr klein 260x260

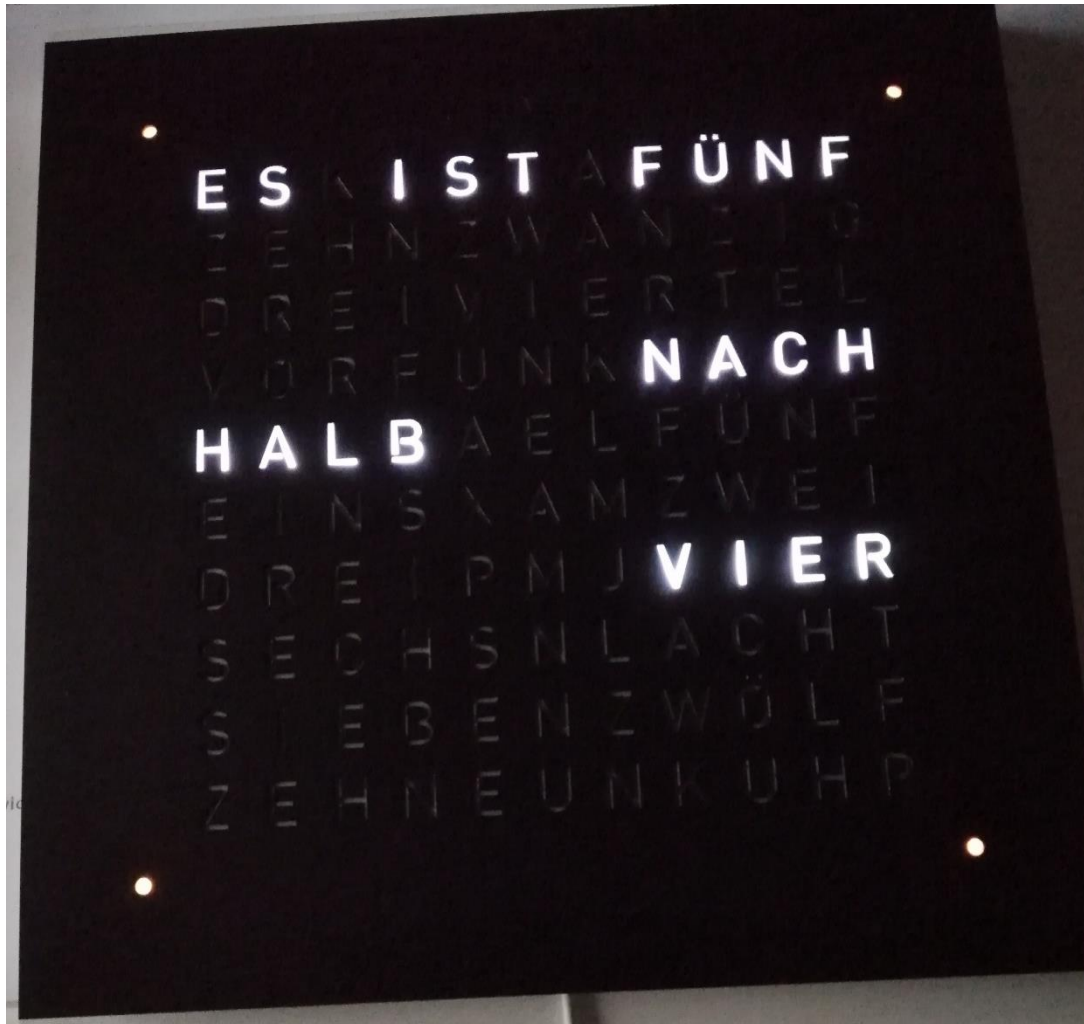
Fronterstellung mit Qlockgenerator (<https://github.com/vulture20/QLOCKGENERATOR>)
Einstellungen für die 260x260 Frontplatte:



Bau Wortuhr klein 260x260

Magnete an den Ecken der Rückseite der Frontplatte geklebt. Vorder- und Rückseite matt lackiert. Transparentpapier mit Sprühkleber auf die Rückseite geklebt.

Fertige Uhr:



Bau Wortuhr klein 260x260

Bauteilliste:

| Nr | Artikel | Web | Einzelpreis | Menge | Preis |
|----|--|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | JZK® 24V/ 12V bis 5V 5A Power Buck Modul DC-DC Step Down Netzteil Konverter Board | Amazon | 6,59 | 1,00 | 6,59 |
| 2 | Intenso microSDHC 8GB Class 10 Speicherkarte | Amazon | 3,39 | 1,00 | 3,39 |
| 3 | Fotowiderstand PFW351, 3 mm, 5 Stück | Amazon | 1,49 | 0,20 | 0,30 |
| 4 | 50 Blatt Weiß Transparentpapier 90g DIN A4 210x297mm Golden Star, Pauspapier zum Bedrucken | Amazon | 7,00 | 0,04 | 0,28 |
| 5 | Fotokarton, Bastelkarton schwarz, 50 Blatt, DIN A4, hochwertige Qualität, 300 g/m² | Amazon | 8,95 | 0,04 | 0,36 |
| 6 | MEM Dach- und Fugendicht, Lösemittelfreie Bitumenmasse, Schwarz, 300 g | Amazon | 5,79 | 0,05 | 0,29 |
| 7 | Yizhet 50 Stück Magnete Ultra Magnet Supermagnete Haushaltsmagnete 8x3 mm | Amazon | 9,59 | 0,10 | 0,96 |
| 8 | DollaTek 5PCS TTP223 Touch-Key-Modul | Amazon | 4,99 | 0,20 | 1,00 |
| 9 | Schaltnetzteil, Telekom, DA-24R12-AAAA,12V/2A, weiß oder Ähnliches | Pollin | 2,65 | 1,00 | 2,65 |
| 10 | Euro-Netzkabel mit Doppelnutkupplung, weiß, 1,5m | Pollin | 0,95 | 1,00 | 0,95 |
| 11 | Streifenraster-Platine, FR4, Epoxyd, 160x100 mm | Pollin | 3,85 | 0,20 | 0,77 |
| 12 | Lautsprecher-Set, L/R, 4 Ohm, 2,5 W oder alter Handylautsprecher | Pollin | 0,75 | 0,50 | 0,38 |
| 13 | Elektrolytkondensator, 1,8mF, 6,3V 10x16mm | Pollin | 0,30 | 2,00 | 0,60 |
| 14 | Metallschicht-Widerstand, 0,6 W, 4,7kΩ, 1 % | Pollin | 0,07 | 2,00 | 0,14 |
| 15 | Metallschicht-Widerstand, 0,6 W, 2,2kΩ, 1 % | Pollin | 0,07 | 2,00 | 0,14 |
| 16 | Metallschicht-Widerstand, 0,6 W, 3,9 Ω, 1 % | Pollin | 0,07 | 1,00 | 0,07 |
| 17 | Diode 1N4007, axial | Pollin | 0,02 | 2,00 | 0,04 |
| 18 | Kupferdraht 0,3mm versilbert 10m | Pollin | 0,80 | 0,04 | 0,03 |
| 19 | Mini MP3 Modul DFPlayer Mini Besser Leiterkartenpiraten Player | AliExpress Leiterk | 1,29 8,00 | 1,00 1,00 | 1,29 8,00 |
| 20 | WeMos D1 Mini ESP8266 WIFI Modul Entwicklung Bord Pro 16M Bytes | AliExpress | 6,48 | 1,00 | 6,48 |
| 21 | GY-BME280 Digital Sensor Temperatur Feuchtigkeit Luftdruck Sensor | AliExpress | 7,91 | 1,00 | 7,91 |
| 22 | 4m WS2812B RGB Led Streifen Schwarz PCB 5V 4m 60 IP30 | AliExpress | 15,42 | 0,50 | 7,71 |
| 23 | Siebdruckplatte 254x254x15 | Baumarkt | 6,00 | 1,00 | 6,00 |
| 24 | Frontplatte Acrylglas GS Präzision schwarz, opak Stärke 1 mm 790 x 384 mm = 3 x Front | Formulor | 118,77 | 0,33 | 39,59 |
| 25 | Kleinteile (Schrauben, Sprühkleber, Farbe, 1,2m Kupferdraht 1,5mm² u.s.w) | Baumarkt | 12,00 | 1,00 | 12,00 |
| | | | | | |
| | | | Summe: | | 99,91 |