

# Materialliste für Webradio (Make 1/2019)

Anzahl	Artikel	Bemerkung
für die Radio-Elektronik		
1	Raspberry Pi Zero	mit eingebautem WLAN (W-Version) oder ohne
1	Micro-SD-Speicherkarte	mindestens 8, besser 32 Gigabyte
1	I2C-LC-Display	4 Zeilen a 20 Zeichen, zum Beispiel Reichelt DEBO LCD 20X4 BL
1	Soundmodul pHAT DAC	Pimoroni PIM 138
1	Relaismodul	3-Volt-fähig, zum Beispiel Conrad Best.-Nr. 802244070
1	MicroUSB zu USB-Adapter	nur für Pi Zero ohne onboard WLAN
1	WLAN-USB-Stick	nur für Pi Zero ohne onboard WLAN
4	Abstandshalter	für den Raspberry Pi
1	Lötleiste	2 x 20 Pin, Female, 3mm Beinchen
1	Lötleiste	2x20 Pin, Female, 11mm Beinchen
1	Geräuschsensor	regelbar, zum Beispiel Conrad Best.-Nr. 1485297 - 62
1	Audio-Verstärker	stereo, 12 Volt/15 Watt, zum Beispiel TA2024 oder TDA7297
2	Einbau-Breitbandlautsprecher	8 Ohm, 2,5 Zoll, zum Beispiel Visaton 2205
1	Poti-Drehknopf	6mm
1	Einbau-Kippschalter	2-polig
1	Netzteil	12V, 3A mit Hohlstecker
1	Einbaubuchse	passend zum Netzteil
1	Spannungswandler	12V-DC-IN / 5V-DC-OUT, zum Beispiel UBEC oder 7805SR-C<@\$p>
7	Taster mit Kappen	zum Beispiel Conrad Best.-Nr. 1566643 - 62
1	Lochrasterplatine	mit Lötunkten, Euro-Format
7	10 Kiloohm Widerstand	
7	1 Kiloohm Widerstand	
7	10nF Kondensator	
	Schrumpfschlauch	1-2mm
	Lötsteckstifte	
1	Kabel Micro-USB auf +/- Litze	als Strom-Anschlussleitung
1	Steckleitungssatz	für Raspberry Pi, Male/Female
	Kupferlitze	rot/blau/schwarz, 0,14 mm²
	Blankdraht	für Leiterbahnen
	Lot	
	Kabelbinder und Klebesockel	als Befestiger
für das Gehäuse		
5	Holzplatte	140mm x 160mm x 12mm
2	Abdeckplatte	185mm x 160mm x 3mm
4	Gummifuß	
2	Moosgummimatte	DIN A4
	Watte	als Lautsprecherdämmung
	Pappe oder Holz	als Lautsprecherkammer-Trenner, 2mm
	Holzleim und Sekundenkleber	zum Verkleben von Außen- und Innenteilen
16	Holzschraube	3x16mm mit Abdeckkappen
8	Schraube mit Mutter	M4