

# Projekt Tpong - OsziPong

## Materialliste mit Optionen

### Basisbauteile

Leiterplatte und programmierter AVR-Controller über E-Mail an [info@tekkietorium.de](mailto:info@tekkietorium.de) bestellbar

Für PCB Bestückung werden benötigt:

2x Poti ALPS 100k lin stehend *RK09K111-LIN100K* [1] oder *PH-100klin* [3]

3x 100nF-Kondensator *KERKO 100N* [1]

1x Piezo-Summer *SUMMER CPM 121* [1]

47x 10kOhm 1/4W f. DAC [1]

1 x 470Ohm 1/4W f. Piezo [1]

Bei Schutzgehäuse:

Einbautaster mit Aderlötanschluss f. Reset-Taster, div. Modelle [1], [2]  
(Printtaster f. PCB dann nicht notwendig)

Optional bei vorhandener Laborausrüstung:

2x BNC - Buchse f. Printmontage auf PCB, *UG 1094W1* [1] oder *740845* [2]

alternativ ohne BNC Buchse mit Kabel mit BNC – Steckerbuchse:

2x Stiftleiste für J1,J2, dann notwendig 2x RG58 BNC- Kabel mit Steckerbuchse f.

Oszilloskopanschluss, nötig zum Beispiel 1 Kabel 2m mit 2x Steckerbuchse BNC [1]

Stiftleiste *MPE 087-1-016* [1]

1x Taster f. Printmontage auf PCB, *TASTER 3305B* [1]

1x USB-B-Buchse (Drucker), *USB BW* [1]

1x DIL-40 Sockel f.IC1 *GS 40P* (gedreht) [1]

Nur bei ISP-Nutzung für eigene Programmierung anderer ATMEGA16 P bzw. 32  
notwendig: 1x 6-pol Wannenstecker gewinkelt, *WSL 6W* [1]

Mechanischer Schutz:

4-8 Distanzhülsen Metall oder PVC f. M3-Schrauben und M3-Schrauben /-Muttern

Plexiglas klar oder diffus – Scheibe ..zur Abdeckung oben und unten

Kunststoffwinkel

Optional komplettes Schutzgehäuse

Kunststoff div. [1], [2]

oder Al-Schutzgehäuse, z.B. ADG-D105.30.100,100x105x30 [3]

### Bezugsquellen:

[1] Reichelt Elektronik GmbH & Co. KG, [www.reichelt.de](http://www.reichelt.de)

[2] Conrad Elektronik Hirschau, [www.conrad.de](http://www.conrad.de)

[3] FA-Leserservice, [www.funkamateur.de](http://www.funkamateur.de) -> Online-Shop