

**Für den/die BetreuerInnen!**



## **Paper Clip Key <sup>1</sup>**

Version: 2.0  
Stand: 10.6.2010

---

<sup>1</sup> Der Original „Paper Clip Key“ wurde vom „ICOM Radioclub“ entwickelt. Wir danken den OMs des „ICOM Radioclub“ für die Überlassung der Idee und die Zustimmung zur Verwendung.

## Allgemeine Richtlinien:

- Bitte prüfe bei der Übernahme des Koffers, ob alle Teile, Materialien, Unterlagen, ... lt. der Inventarliste vorhanden sind. Sollte etwas fehlen, informiere bitte den/die Jugend-ReferentIn!
- Sollte etwas kaputt gehen oder verloren werden – was ja mal vorkommen kann – bitte informiere den/die Jugend-ReferentIn, damit wir die Teile ergänzen können.
- Bitte betrachte die Unterlagen und „Anleitungen“ als Vorschlag und Hilfe für Dich. Denn Du einen Verbesserungsvorschlag hast, bitte wende Dich an den/die Jugend-ReferentIn, die Deinen Vorschlag gerne berücksichtigen wird.
- Auch wenn Du Ideen für neue Aktivitäten, Spiele, usw. hast; wir sind für jeden Hinweis dankbar!

## Inventar-Aufstellung:

1	Stk.	Diese Anleitung
9	Stk.	Morseübungssummer
2	Stk.	Ersatzbatterien
10	Stk.	Paper Clip Key Anleitung
15	Stk.	Elektronik-Zangen
13	Stk.	kleine Schraubendreher
3	Stk.	Steckschlüssel M3
1	Stk.	Ersatzmaterial (diverse Schrauben und Kleinteile)
1	Satz	Farbstifte zum Bemalen der fertigen Tasten

50 Stk. Bausätze, bestehend aus:

### **Version 1.x    Version 2**

1	Stk.	1	Stk.	Grundplatte (Holz, groß)
1	Stk.	1	Stk.	Taste (Holz, klein)
1	Stk.			Schraube A (Holzschraube habrund, 2 x 10 mm)
1	Stk.	2	Stk.	Schraube B (Zylinderschraube M3 x 12 mm)
1	Stk.	1	Stk.	Schraube C (Zylinderschraube M3 x 16 mm)
1	Stk.	2	Stk.	Scheibe A (klein)
1	Stk.	1	Stk.	Scheibe B (groß)
2	Stk.	3	Stk.	Mutter (M3)
1	Stk.	1	Stk.	Büroklammer
1	Stk.	1	Stk.	Anschlussleitung mit Lötöse lang
1	Stk.	1	Stk.	Anschlussleitung mit Lötöse kurz

***Solange noch die o.a. Holzschrauben verfügbar sind, bitte Vers. 1.x bauen, danach bitte die „Taste“ mit 3mm durchbohren und Vers. 2.x verwenden!***

# PAPER CLIP KEY

## Spielidee:

Die Kinder und Jugendlichen können sich eine einfache Morsetaste (den Paper Clip Key) aus ein paar Holzstücken, Schrauben, Muttern und einer Büroklammer) selbst bauen und danach (mit den beiliegenden Übungssummern) damit morsen zu lernen.

## Ziel:

Die Kinder und Jugendlichen sollen Spaß daran haben, etwas selbst herzustellen, mit dem sie danach das Morsen als Teil des Amateurfunks kennen lernen können.

## Hinweis:

Kann und soll mit dem Programm „Morsen lernen“ kombiniert werden.

## Vorbereitung:

- Für jedes Kind (bzw. Jugendlichen) einen Bausatz, eine Zange, einen Schraubendreher und eine Anleitung herrichten.
- Für den Betreuer: die drei Steckschlüssel und die Übungssummer vorbereiten (bitte prüfen, ob die Batterie noch OK ist).

## Ablauf:

Mit Hilfe der Anleitung sollten die Kinder und Jugendlichen in der Lage sein, eine funktionierende Morsetaste zusammen zu bauen.

Wenn die drei Schrauben oder die Muttern nicht fest genug sind, bitte mit Hilfe des Steckschlüssels fixieren und ggf. die Büroklammer ausrichten.

Soll danach damit gemorst werden, die Anschlussleitungen verdrillen und abisolieren. Angeschlossen an einen Übungssummer kann mit dem Üben begonnen werden.

## mögliche Probleme:

Anschlussleitung ist von Lötöse abgerissen worden:	neue Anschlussleitung verwenden
Morse-Übungssummer funktioniert nicht	Prüfen mit kurzen Stück Draht. Gehäuse öffnen, prüfen, ggf. Batterie ersetzen
Holzschraube hält nicht in Taste	Im Ersatzmaterial sind größere Holzschrauben dabei, bitte diese benutzen, oder vers. 2.x bauen!
weitere ???	Bitte an den/die JugendreferentIn melden

## Zeit:

Ca. 10-15 Minuten für das Basteln der Morsetaste

***Bitte die Eltern/Erziehungsberechtigten darauf aufmerksam machen, dass hier mit Werkzeug agiert wird und wir keine Haftung für eventuelle Verletzungen der Kinder oder Jugendlichen übernehmen können!***