

# Paper Clip Key

Anleitung

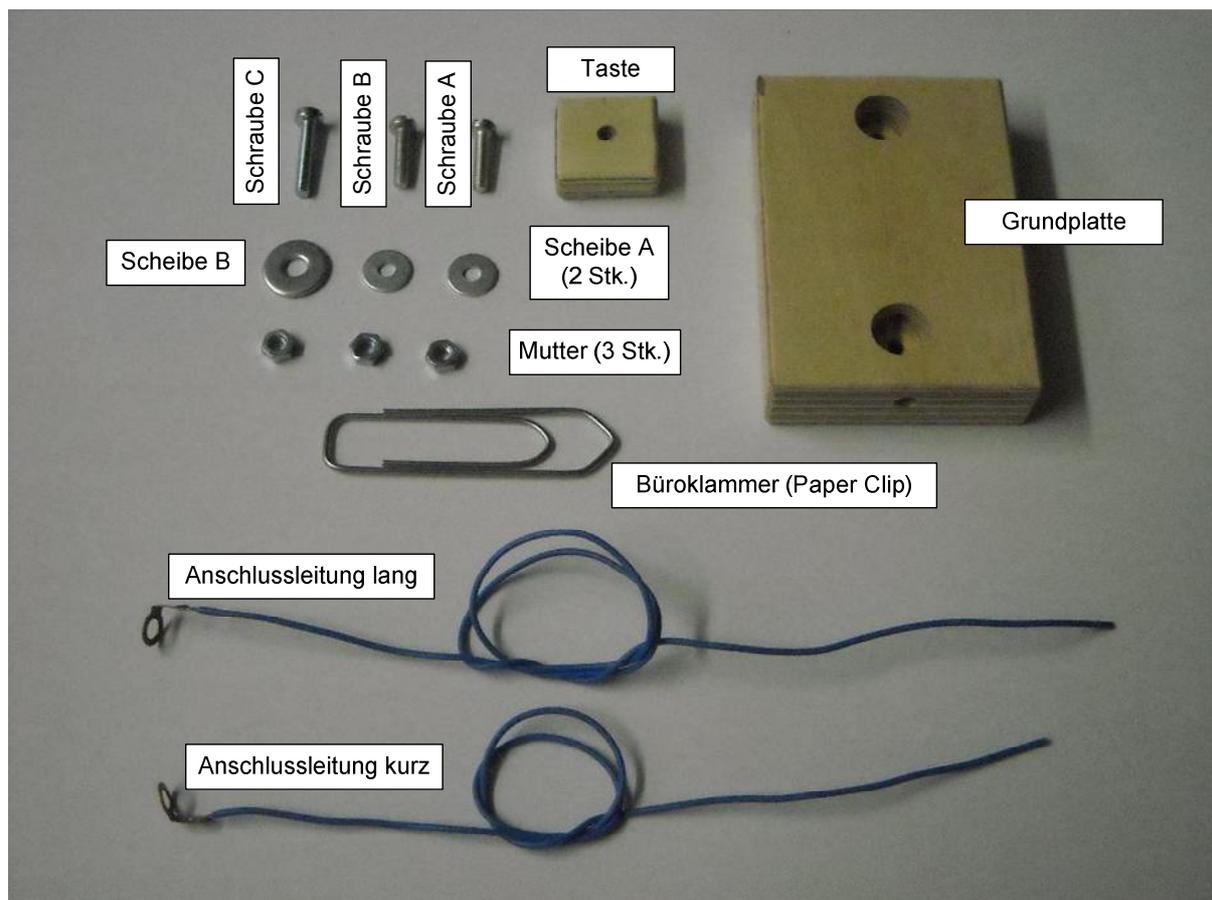
**(bitte nicht mitnehmen!)**

Version: 2.0  
Stand: 9.6.2010

Wir freuen uns, dass Du mit uns Deine eigene Morsetaste bauen möchtest. Wenn Du damit fertig bist, kannst Du mit dieser Taste den Morsecode erlernen und so mit Deinen Freunden kommunizieren.

***Wir wünschen Dir viel Spass beim Basteln!***

## **1 Das Material**



Bitte überprüfe, ob Du alle nötigen Teile hast. Trotzdem wir diese mit Sorgfalt zusammenstellen, kann es sein, dass ein Teil fehlt. Frage einfach Deinen Betreuer, er gibt Dir das fehlende Teil.

*Obwohl wir uns bei der Zusammenstellung dieses Bausatzes größte Mühe gegeben haben, dass eine Verletzungsgefahr ausgeschlossen ist, kann es beim Zusammenbau zu kleinen Verletzungen kommen. Der Veranstalter übernimmt keine Haftung für eventuell vorkommende Verletzungen!*

## 2 Das Werkzeug

Für den Zusammenbau der Morsetaste sind nur wenige Werkzeuge nötig:



Mit der Zange kannst Du die Muttern festhalten, während Du mit dem Schraubendreher die Schrauben festziehen kannst.

Für das endgültige Festziehen der Muttern hat Dein Betreuer einen Steckschlüssel, mit dem Du leichter in die Ausnehmungen der Grundplatte kommst, um die Muttern fest zu ziehen.

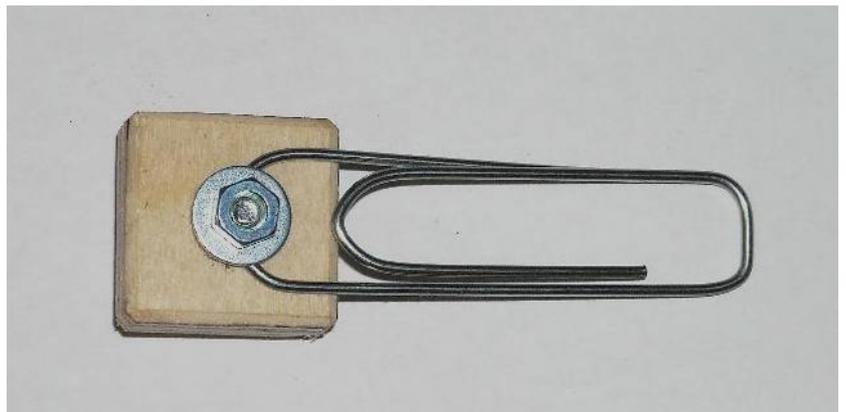


### **3 Und jetzt geht's los**



Wir beginnen mit der Taste: Nimm den kleinen Holzklotz, der „Taste“. Stecke auf die „Schraube A“ (die kleiner Schraube) die „Scheibe A“ (das ist eine der kleineren Scheiben). Steck diese dann in die Bohrung der „Taste“.

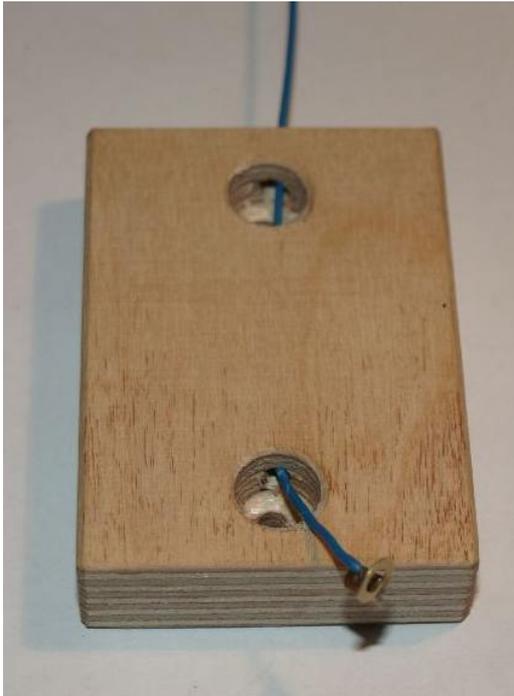
Auf der Unterseite wird die Büroklammer mit der längeren spitzen Seite über die Schraube gelegt und mit einer weiteren „Scheibe A“ und einer „Mutter“ festgezogen. Bitte achte darauf, dass die Büroklammer gerade auf der Taste sitzt.



**Wenn Du beim Festziehen Hilfe brauchst, Dein Betreuer hilft Dir gerne.**

Biege jetzt noch den inneren freien Teil der Büroklammer ein wenig auf.

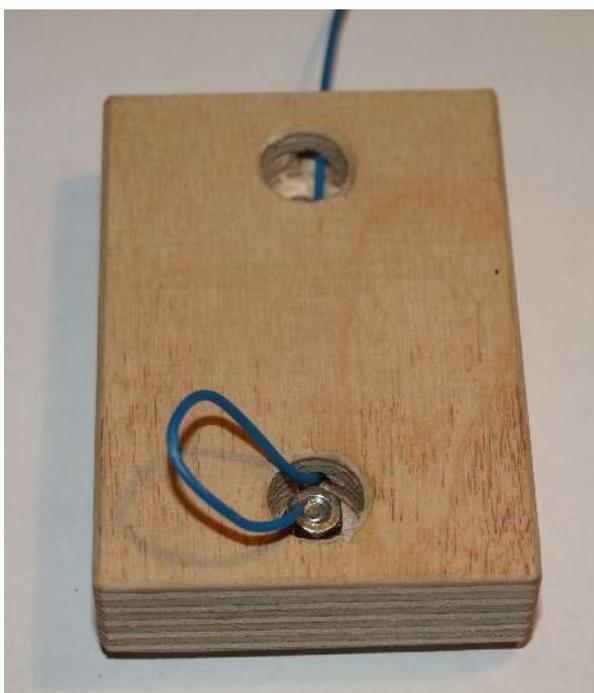
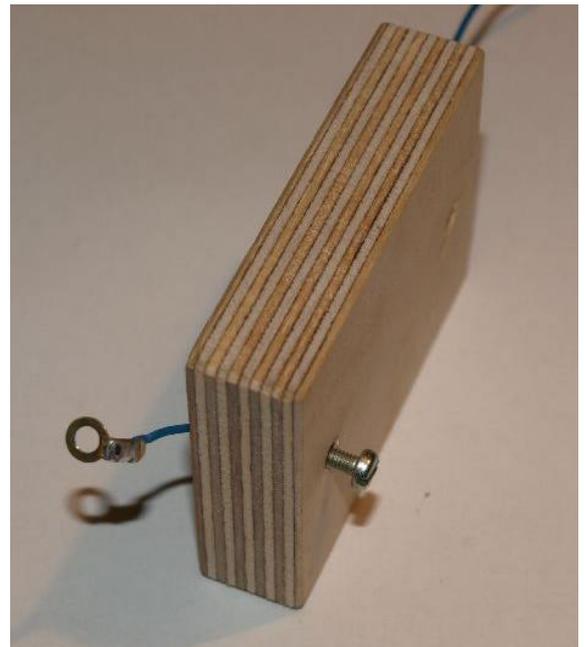
Die Taste ist jetzt fertig und Du kannst sie vorläufig zur Seite legen.



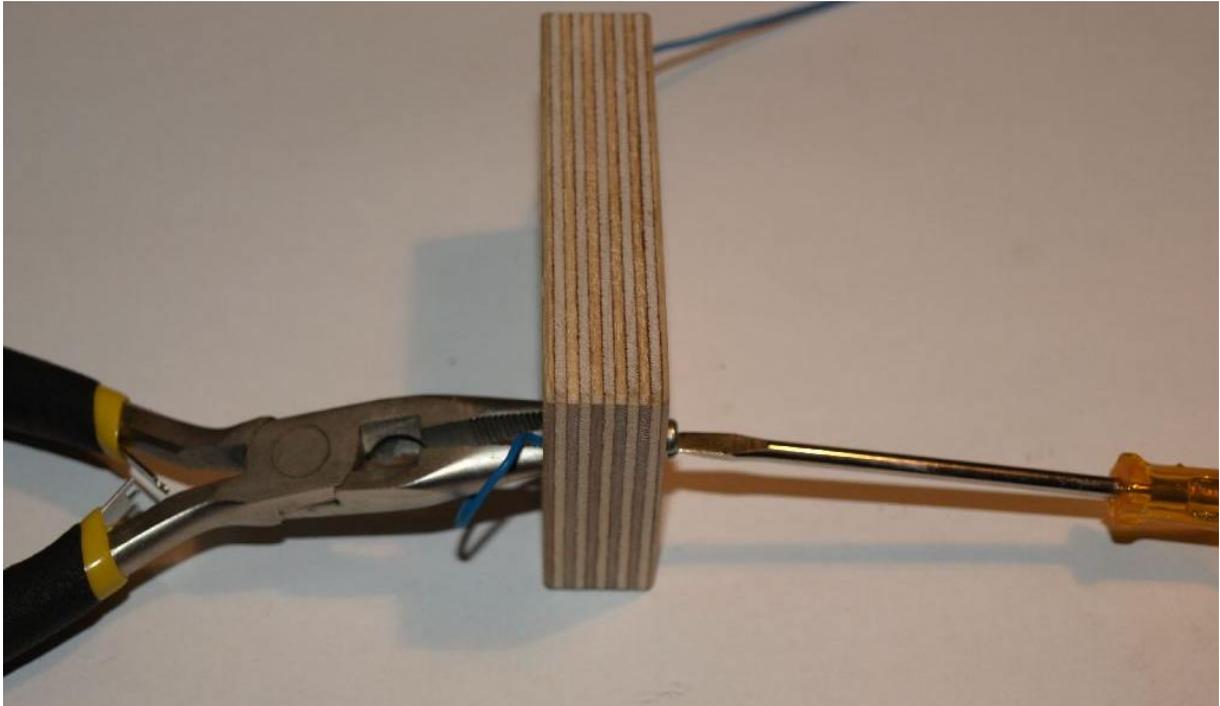
Als nächstes nehmen wir die Grundplatte und fädeln die lange Anschlussleitung in die Bohrung. Beginne mit dem Ende ohne Lötöse (das Metallstück am Ende der Anschlussleitung) und führe Sie in die Bohrung zwischen den beiden großen Löchern in der Grundplatte ein. Bei der zweiten Bohrung wirst Du wahrscheinlich den Schraubenzieher zur Hilfe nehmen müssen, um die Leitung durch die Bohrung nach Außen führen zu können. Lass ein wenig Draht über (wie im nebenstehenden Bild), dann ist das Befestigen der Mutter leichter!

Nimm jetzt die „Schraube B“ und stecke sie von der Oberseite der Grundplatte in die Bohrung (Bild rechts).

Halt die Schraube mit dem Finger fest, fädle die Lötöse (Metallstück am Ende der Anschlussleitung) über die Schraube und drehe die Mutter drauf.

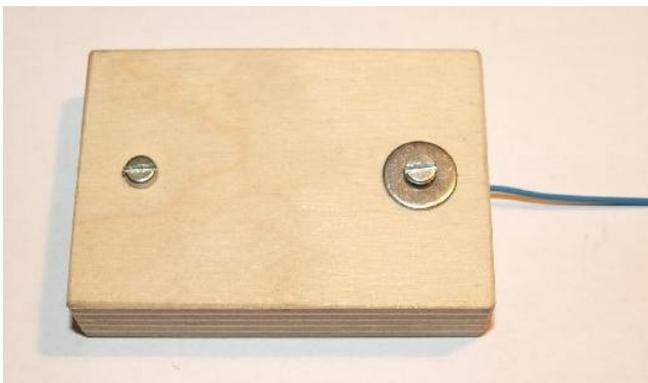


Lege dazu die Mutter auf die Schraube und dreh sie gerade mit den Fingern ein wenig auf die Schraube, die Du mit einem anderen Finger fest hältst.



Stelle die Grundplatte hochkant vor Dich hin, halte die Mutter mit den Spitzen der Zange fest und ziehe die Schraube mit dem Schraubendreher in der anderen Hand fest.

Ziehe dann den Anschlussdraht stramm, so dass die Schlinge in der Bohrung verschwindet (eventuell kannst Du den Draht mit dem Schraubendreher in die Öffnung drücken).



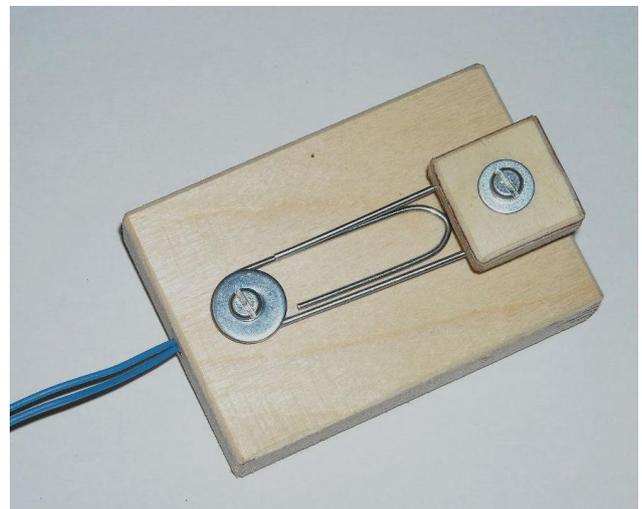
Als nächstes bereiten wir die Befestigung und den Anschluss der Taste auf der Grundplatte vor:  
Nimm die „Schraube C“ und stecke die „Scheibe B“ drüber. Steck dann beides von der Oberseite der Grundplatte in die zweite (noch leere) Bohrung.

Fädle dann von unten den zweiten Anschlussdraht durch die Bohrung in der Grundplatte und die Lötöse über die Schraube.

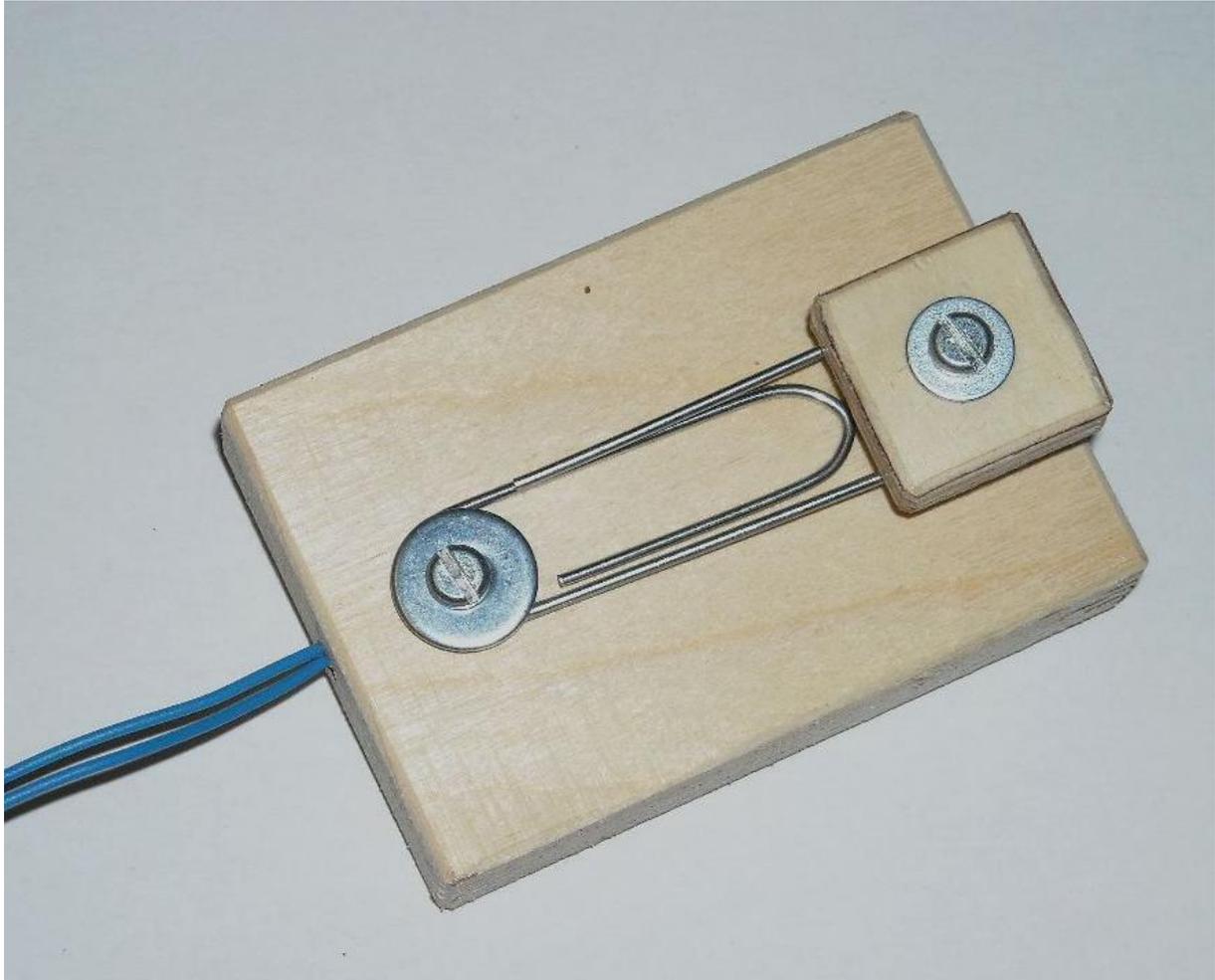


Lass auch hier eine kleine Schleife, damit sich die Mutter leichter auf die Schraube aufsetzen lässt. Setz die Mutter auf die Schraube und drehe sie ein wenig auf die Schraube.

Bevor Du die Schraube ganz fest ziehst, fädle die fertige Taste unter die große Scheibe. Achte beim Festziehen darauf, dass die Taste (die „Büroklammer“) gerade sitzt und die Schraube in der Taste die „Schraube B“ berührt, wenn Du die Taste nach unten drückst. Zum Festziehen aller Muttern borgt Dir der Betreuer gerne den Steckschlüssel



**Fertig!**



So sollte Deine fertige Morsetaste aussehen. Wenn Du willst, kannst Du sie jetzt noch bemalen.

Wenn Du Deine Morsetaste an einen Übungssummer anschließt (Dein Betreuer borgt ihn Dir gerne), kannst Du mit dem Üben der Morsezeichen beginnen.

***Viel Spass!***