



Copyright by Harry Shannon

Alter Elbdeich 114 \* 21217 Seevetal

[shannon@goldmachen.de](mailto:shannon@goldmachen.de) \* [www.goldmachen.de](http://www.goldmachen.de)

## Werkzeug und Teileliste für den Bau der Schutzbox

Ich habe die benötigten Bauteile aufgelistet mit Kurzbeschreibung sowie den Bezugslinks.

Viele der benötigten Teile finden Sie auf Amazon oder eBay. Legen Sie sich die Teile in den Warenkorb.

Bei Amazon ist bei Erreichen einer Mindestbestellsumme der Versand kostenlos.

Die benötigten Schrauben sowie einige Kleinteile sind auch im Bauhaus-Baumarkt erhältlich. Dann sparen Sie die Versandkosten.

Die ausführliche Bauanleitung, der Anschluss und Verteilung der elektrischen Komponenten sowie die Bedienungsanleitung finden Sie im Praxis-Handbuch der Kolloidherstellung unter Kapitel 3.





Diese bekommen diese Boxen in den meisten Baumärkten für ungefähr 10 bis 15 €.

## Acrylglas für Boxtür und Kunststoff-Bodenplatte

Die Plexiglasplatte für die Boxtür hat die Maße 40 x 40 x 0,3 cm. Die Kunststoff-Bodenplatte hat 20 x 35 x 0,5 cm.

Da beide Produkte vom selben Hersteller kommen, sparen Sie einmal die Versandkosten.

Plexiglasplatte 40 x 40 cm

[www.goldmachen.de/acrylglas](http://www.goldmachen.de/acrylglas)

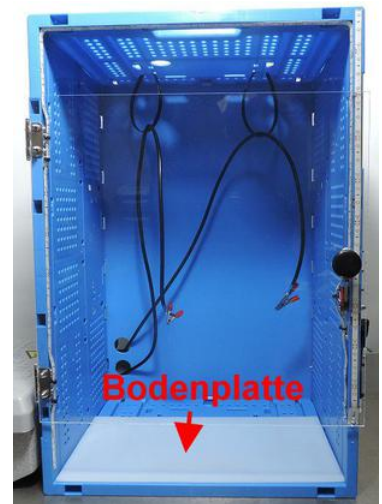
(Amazon-Anzeige)



Bodenplatte zugeschnitten

[www.goldmachen.de/bodenplatte](http://www.goldmachen.de/bodenplatte)

(Amazon-Anzeige)



## 3-fach Steckdosenleiste mit 2-poliger Abschaltung

Es werden 2 Stück benötigt. Die 2-polige Abschaltung trennt den Plus und Minus Leiter beim Ausschalten.

Bei den meisten 3-fach Steckdosenleisten wird nur ein Pol getrennt.

Die optimale Belegung der einzelnen Steckdosen sowie die Stromverteilung finden Sie im Praxis-Handbuch unter Kapitel 3.

[www.goldmachen.de/3-fach-steckdose](http://www.goldmachen.de/3-fach-steckdose)

(Amazon-Anzeige)



## Wasserbeständige LED-Bänder + Trafo

Rotes 5 Meter LED-Band als Warnlicht an der Box.

Sie bekommen es zwar auch bei einem anderen ebay-Händler als 1 Meter LED-Band, es ist jedoch teurer, da noch Versandkosten berechnet werden. Das LED-Band muss sowieso gekürzt werden.

<https://goldmachen.de/ledband-rot>

(eBay-Anzeige)

Für das Innenlicht ist das 2 Meter lange in Kaltweiß erforderlich. Beide LED-Bänder sind wasserbeständig. Sie bekommen beide bei einem Anbieter. Versandkostenfreie Lieferung.

<https://goldmachen.de/ledband-weis>

(eBay-Anzeige)



## Magnetschnäpper, Türkнопf und Scharniere

Im Hornbach Baumarkt erhalten Sie den verstellbaren Magnetschnäpper [8003505], den Knopf für die Boxtür [8095208] und die beiden Scharniere [5863080].

Geben Sie im Online-Shop die Artikelnummern aus den eckigen Klammern in die Suche ein.

[www.goldmachen.de/hornbach](http://www.goldmachen.de/hornbach)



## Schrauben

4 St. M4 x 20

(Befestigung Scharnier an Box)

4 St. M4 x 8

(Befestigung Scharnier an Tür)

8 St. M4 Muttern oder Hutmuttern -  
hohe Form

2 St. M3 x 20

(Befestigung Magnetschnäpper an Box)

2 St. M3 Muttern oder Hutmuttern - hohe  
Form

2 St. M3 Unterlegscheiben

5 St. 4,2 x 6,5 Linsenkopf-Blechschauben

(Befestigung Befestigungssockel)

1 St. Unterlegscheibe (als Distanzscheibe

des Türknopfes). Der Innendurchmesser kann zwischen 4 bis 8 mm und der Außendurchmesser bis 10 bis 15 mm betragen.



## Schrauben für die automatische Stromabschaltung bei Türöffnung

2 St. x M3 x 30

2 St. x M3 Muttern oder Hutmuttern - hohe Form

2 St. x M3 Unterlegscheiben

2 St. 4,2 x 16 Linsenkopf-Blechschauben (Befestigung der Verteilerdose)

[www.goldmachen.de/schutzbox-schrauben](http://www.goldmachen.de/schutzbox-schrauben)

## Sonstige Bauteile

Im Elektronik-Shop sowie bei Amazon bekommen Sie die nachfolgenden Bauteile.

Geben Sie im Online-Shop die Artikelnummern aus den eckigen Klammern in die Suche ein.

10 St. Kabelbinder – 9 bis 10 cm [S20638]

2 St. lösbare Kabelbinder – 36 cm [S18606]



10 St. Panduit-Befestigungssockel zur Befestigung Kabel und LED-Band [Y943891]

**Bauteile für die Stromabschaltung:**

1 St. Lüsterklemme für 0.5 – 1.5mm<sup>2</sup> Kabel [S820081]

2 Stück Kabelschuhe [Y47849]

50 cm Kabel – 0,75 mm<sup>2</sup> [Q406921]

1 St. Mikroschalter [V011521]

1 St. Verteilerdose [Y01823]

4. St. Aderendhülsen – 0,5 mm [X99609]

1 St. Schalteinheit mit Steuerkabel [S87221]

[www.goldmachen.de/elektronik-shop](http://www.goldmachen.de/elektronik-shop)

(Gewerbliche-Anzeige)

10 Stück selbstklebende Gerätefüße – 20,5 x 13,2 mm

<https://goldmachen.de/gummifüsse>

(Amazon-Anzeige)

Isopropanol-Alkohol 99,9% zum Reinigen der Kunststoffoberflächen vor dem Ankleben der Gummifüße und LED-Bänder.

<https://goldmachen.de/isopropanol>

(Amazon-Anzeige)

**Nachfolgend finden Sie eine Liste, in der zusammengefasst die Bauteile und benötigten Bohrer/Senker aufgelistet werden.**

**Die meisten Bauteile erhalten Sie im Baumarkt. Ich empfehle Bauhaus, weil sie ein sehr gutes Schraubensortiment anbieten.**

**Drucken Sie diese Seite am besten aus.**

## Schrauben:

- 4 St. M4 x 20 (Befestigung Scharnier an Box)
- 4 St. M4 x 8 (Befestigung Scharnier an Tür)
- 8 St. M4 Muttern oder Hutmuttern - hohe Form
- 2 St. M3 x 20 (Befestigung Magnetschnäpper an Box)
- 2 St. M3 Muttern oder Hutmuttern - hohe Form
- 2 St. M3 Unterlegscheiben
- 5 St. 4,2 x 6,5 Linsenkopf-Blechschauben (Befestigung Befestigungssockel)
- 1 St. Unterlegscheibe (als Distanzscheibe Türkopf). Der Innendurchmesser kann zwischen 4 bis 8 mm und der Außendurchmesser 10 bis 15 mm betragen.

## Schrauben und Teile für die automatische Stromabschaltung bei Türöffnung:

- 2 St. x M3 x 30
- 2 St. x M3 Muttern oder Hutmuttern - hohe Form
- 2 St. x M3 Unterlegscheiben
- 2 St. 4,2 x 16 Linsenkopf-Blechschauben (Befestigung der Verteilerdose)
- 1 St. Lüsterklemme für 0,5 – 1,5mm<sup>2</sup> Kabel
- 2 Stück Kabelschuhe
- 50 cm Kabel – 0,75 mm<sup>2</sup>
- 1 St. Verteilerdose
- 4. St. Aderendhülsen, 0,5 mm

\*

- Kunststoffbox mit Löchern oder Schlitzern – 60 cm hoch x 40 breit x 32 tief
- Holz zum Unterfütern der Box für Scharniere. Maße an Box vor Ort nehmen
- 1 St. verstellbarer Magnetschnäpper
- 1 St. Knopf für die Boxtür
- 2 St. Scharniere
- 10 St. Kabelbinder – 9 bis 10 cm
- 2 St. lösbare Kabelbinder 36 cm
- Isopropanol-Alkohol 99,9%

**Werkzeug:** Bohrer/Senker: 3,5 mm | 4,5 mm | 10 mm | Senker 32 mm  
Quetschzange zum Verpressen der Kabelschuhe

**Ihre Notizen:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_