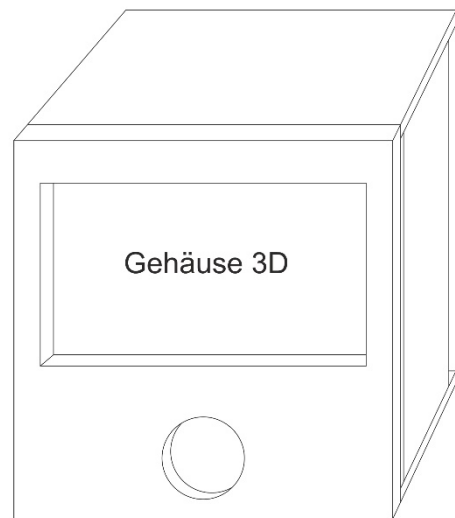


Fotobox (Eigenbau)

jlphoto Jürgen Lehmann

jlphoto



Eine Fotobox oder auch Photobooth genannt, ist immer eine große Beliebtheit auf Feiern wie z. B. Hochzeiten, Jubiläen, Geburtstage usw.

Was sollte eine Fotobox können?

- sie sollte weitgehend den Aufnahmeprozess automatisch abarbeiten
- die Auslösung sollte über eine Funkfernbedienung möglich sein
- Bilder über WLAN direkt aufs Gäste E-Mailkonto versenden
- bei nicht Benutzung eine Slideshow/“DIA-Schau“ ablaufen lassen
- die Bedienung sollte per touchscreen erfolgen
- über WiFi-Karte mit einem Notebook/Laptop verbunden werden zur Ansteuerung eines Monitors bzw. Beamer
- evtl. Bilder vor Ort ausdrucken

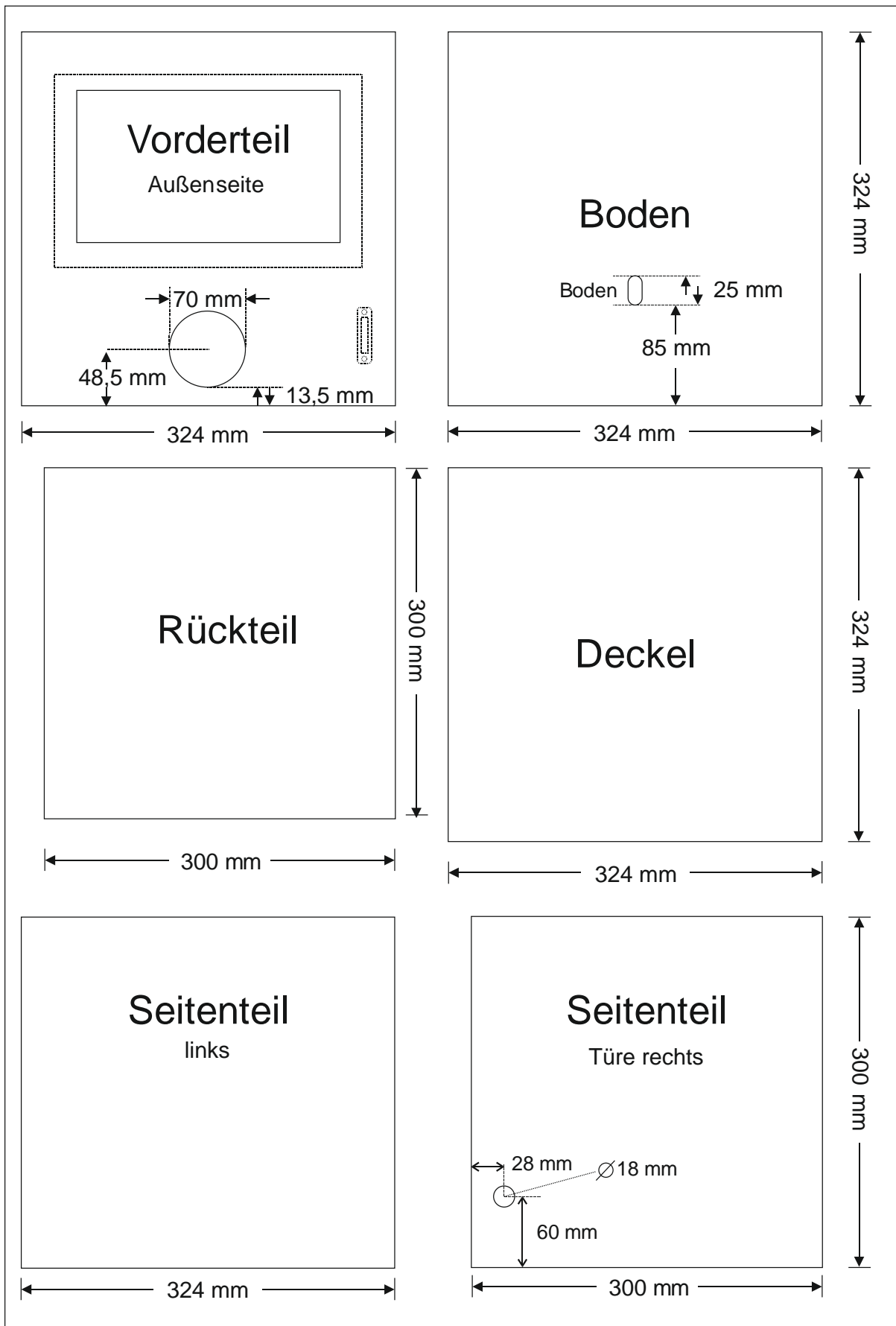
Was wird benötigt?

- eine Holzbox
- ein Boxenstativ
- ein Tablet
- eine Software zur Steuerung der Fotobox
- Laptop/Notebook
- Monitor/Beamer
- DSLR Kamera inkl. WiFi Speicherkarte
- Funkfernauslöser
- Blitzgerät(e)/Softbox/Stripelight
- evtl. Drucker

Eine allzu große Anforderung an die Qualität der Fotos werden nicht gestellt.

Ich verwende eine Canon EOS 550D mit dem Kitobjektiv. Die Güte der Aufnahmen ist größer als erforderlich. Durch das Zoomobjektiv kann der Brennpunkt auf die Räumlichkeit bezogen frei gewählt werden.

Maße Holzteile und Zuschnitte:



Aufbau Holzbox

Stückliste

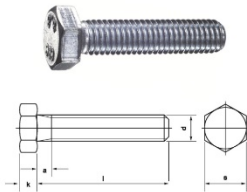
Pos.	Bezeichnung	Menge
1.	Furnierplatte 300 x 300 x 12	3
2.	Furnierplatte 324 x 324 x 12	2
3.	Furnierplatte 324 x 300 x 12	1
4.	Bosch Dübelset 260925305 32 tlg 30mm 6mm	1
5.	Schanier 60 x 50 mm	2
6.	Riegelschloss z. B. JuNie 8504	1
7.	Stagg SPS-1 Externer Boxenflansch zum Aufschrauben	1
8.	Sechskantschraube M8 35-40mm SW 13	4
9.	Unterlegscheibe M8	8
10.	Zahnscheibe offene Außenver- zahnung DIN 6797 M8 Federstahl	4
11.	Flügelmutter Runde Flügel DIN315 Metrisch M8	4
12.	Boxenstativ 40 kg belastbar	1
13.	Holzspachtelmasse, Schleifpapier	
14.	Sprühlack	



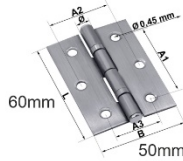
Bosch Dübelset 260925305
32 tlg 30mm 6mm



Stagg SPS-1 Externer Boxenflansch
zum Aufschrauben



Sechskantschraube M8 35-40mm
SW 13



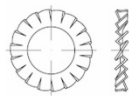
Schanier 60 x 50 mm



Boxenstativ 40 kg belastbar



Unterlegscheibe M8



Zahnscheibe offene Außenver-
zahnung DIN 6797 M8 Federstahl



Flügelmutter Runde Flügel
DIN315 Metrisch M8



Riegelschloss
z. B. JuNie 8504

Auf meiner Einkaufsliste standen Furnierplatten 12mm, Holzdübel, Riegelschloss, Scharniere, Sechskantschrauben, Flügelmutter, Unterlegscheiben, Zahnscheiben, Holzspachtelmasse, Füller, Sprühlack und Schleifpapier. Mit diesen Materialien sollte ich eine Box von 300 x 324 mm hinbekommen.

Für den Bau der Fotobox werden folgende Werkzeuge benötigt:

- Bohrmaschine/Akkuschrauber
- Lochsäge (Durchmesser abhängig vom Objektiv)
- Stichsäge (zum Ausschneiden der Löcher)
- Kreissäge (wenn Platten nicht zugeschnitten sind)
- Hammer (leicht)
- Holzbohrer 6mm
- Stecheisen
- Schraubendreher (Kreuz-, Schlitz-, oder Torx)
- Spachtel (Kunststoff)
- Körner
- Raspel (verschiedene)

Gegen einen kleinen Aufpreis kann man im Baumarkt die benötigten Furnierplatten massgenau zuschneiden lassen.

Zum Verbinden der einzelnen Platten wurden Holzdübel verwendet.

Es gibt von Bosch ein praktisches Komplett-Set (2609255305) mit Holzbohrer, Tiefenstopp, Dübelsetzer, 25 geriffelten Holzrunddübeln 6 x 30 mm und Holzleim.

Mit dem Tiefenstopp kann die exakte Bohrtiefe für die Holzdübel eingerichtet werden, dass verhindert, dass die Dübel beim Zusammenpressen der Holzteile zu weit in die Platte verschwinden. Zur exakten Lagebestimmung der Gegenlöcher (Dübel) sind die Dübelsetzer mehr als hilfreich.

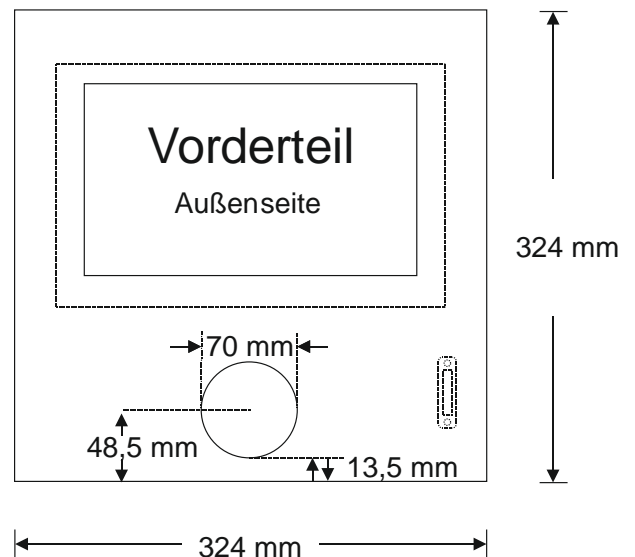


Ausschnitte für Tablet und Objektiv

Mit der Stichsäge den passenden Ausschnitt für das Tablet aussägen. (Achtung! *Ausschnitt muss kleiner als Tablet sein!*)

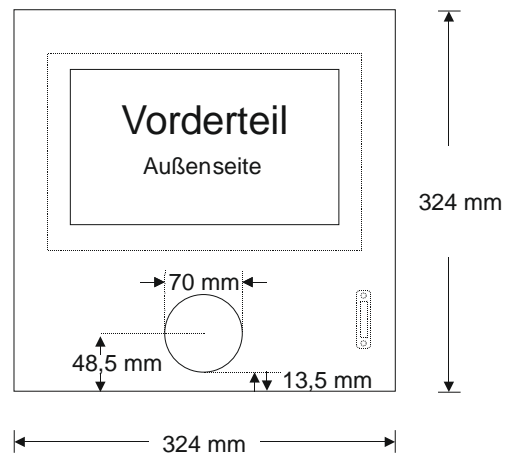
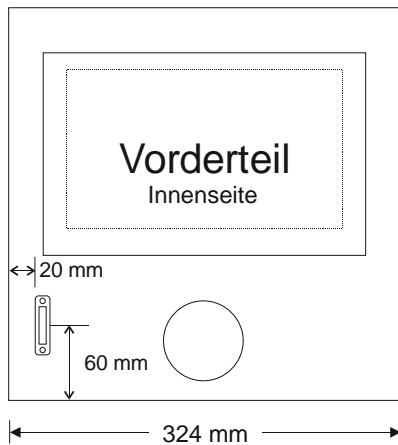
Die Ausschnittmaße müssen an das zu verwendende Equipment angepasst werden, z. B. Tablet, Kamera inkl. Objektiv

Mit der Lochsäge den passenden Ausschnitt für das Objektiv aussägen, evtl. mit einer halbrunden Raspel nacharbeiten.



Aussparung Riegelaufnahme

Das Schließblech vom Riegelschloss auf die Innenseite unten links der Frontplatte aufschrauben.
Mit einem Bleistift die zukünftige Aussparung für die Riegelaufnahme anzeichnen.
Das Schließblech wieder abschrauben und anschließend mit einem Stechisen die Aussparung ausheben.

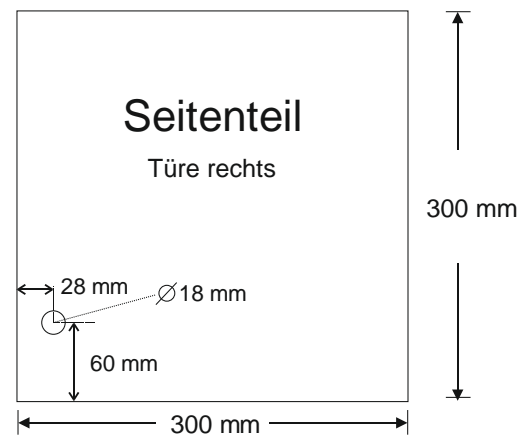


Bohrung Türteil Schließzylinder Riegelschloss

Mit dem Körner den Mittelpunkt des Zylinders vom Riegelschloss markieren.

Mit einem 18 mm Holzbohrer die Öffnung für den Schließzylinder Riegelschloss bohren.

Damit der Schließzylinder inkl. Blende nicht über die Blende herausragt, muss das Riegelschloss zwischen Schlosskorpus und Türteil aufgefüttert werden.

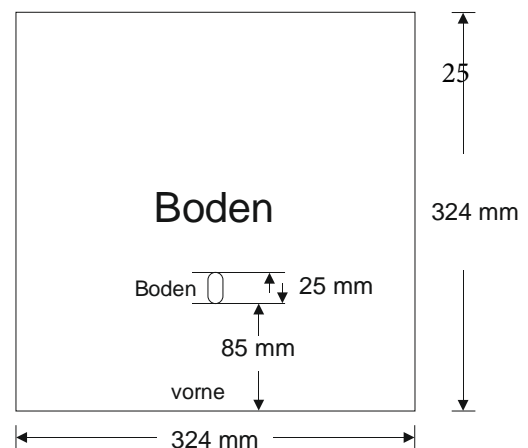


Langloch für Kamerabefestigung

In die Bodenplatte ein etwa 11 – 12 mm breites und etwa mm langes Langloch bohren bzw. ausraspeln.

Kabeldurchführungen

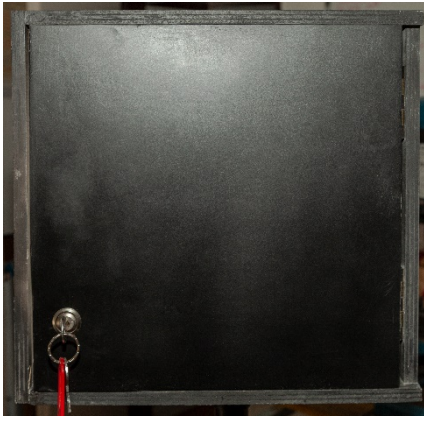
An geeigneter Stelle können für Kabeldurchführungen Löcher gebohrt werden.



Steuerung der Fotobox

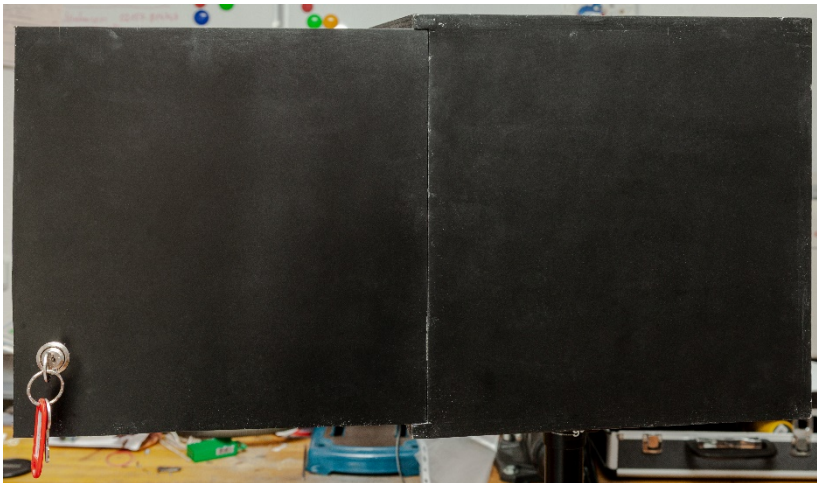
Zur Steuerung der Fotobox werde ich die „dslrBooth Photo Booth“ Software für Windows verwenden. Diese Software bietet eine sehr hohe Vielfalt an Möglichkeiten.

Für eine einfache Bedienung über Multi-Touch-Display werde ich das „ASUS Transformer Book T100TA“ einsetzen.

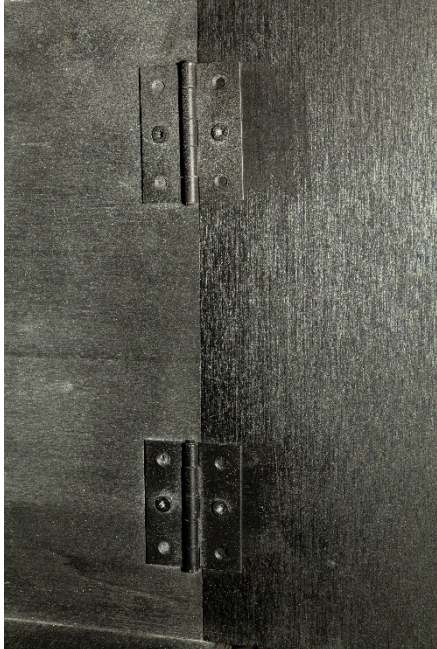


Rechte Türe zugeklappt
Hier sieht man im linken Bild
deutlich die beiden Lüftungsschlitze
links und rechts.

Im rechten Bild sieht man die beiden
Scharniere.



Rechte Seitentüre aufgeklappt
Dadurch, dass die Scharniere
nicht ins Holz eingelassen
wurden, entstand gewollt der
rechte Lüftungsschlitz, um die
entstehende Wärme in der Box
abzuleiten zu können!

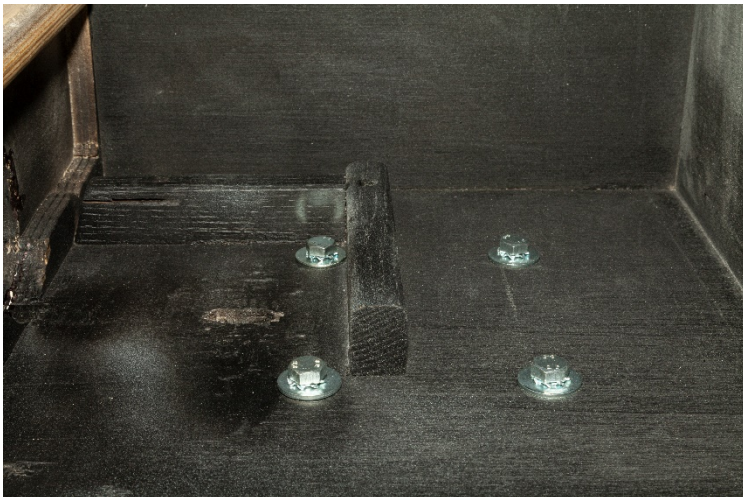




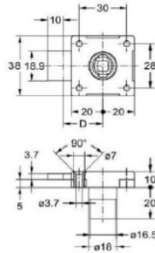
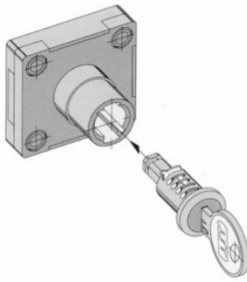
Aus Abfallstücke von den 12 mm Spanplatten, wurden zwei Türstopper herausgesägt und auf der oberen und unteren Platte links aufgeleimt.



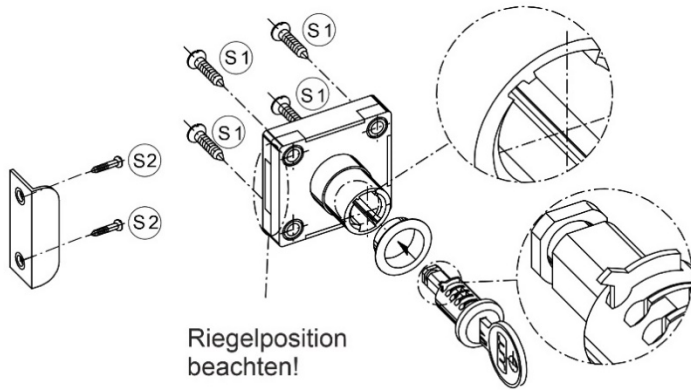
Das Riegelschloss muss mit einem Holzplättchen aufgefütert werden, damit der richtige Abstand zur Riegelaufnahme besteht.



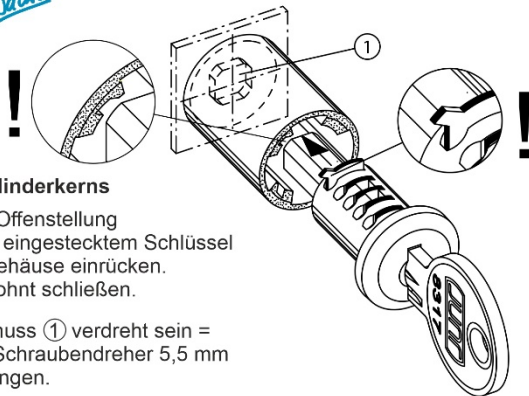
Riegelschloss 8504.20



- (S1) 4 x Senkkopfschraube \varnothing 3,5 x 20
- (S2) 2 x Senkkopfschraube \varnothing 3,0 x 16



Jul. Niederdrenk GmbH & Co. KG
D-42553 Velbert-Tönisheide
Schlösser und Beschläge seit 1874
www.junie.de



Montage des Zylinderkerns

1. Schloß/Olive in Offenstellung
2. Zylinderkern mit eingestecktem Schlüssel in das Zylindergehäuse einrücken.
3. Schloß wie gewohnt schließen.

Sollte die Vierkantnuss ① verdreht sein = Schloß mit einem Schraubendreher 5,5 mm in Offenstellung bringen.

Demontage des Zylinderkerns

1. Schloß/Olive in Offenstellung
2. Demontageschlüssel in Zylinderkern einstecken.
3. Zylinderkern mit Demontageschlüssel aus dem Zylindergehäuse herausziehen.-

