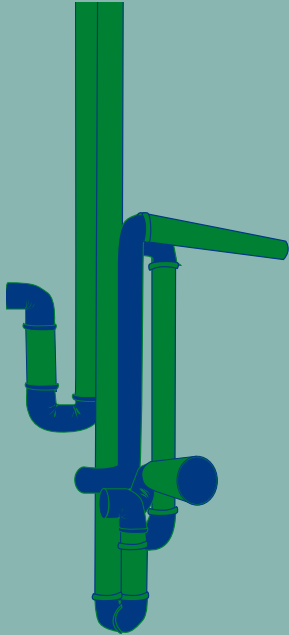


..DAS FESTIVAL
FÜR SELBSTGebaUTE
MMUSIK

WORKSHOPS, KONZERTE,
INSTALLATION UND SELBSTBAU

SCHLAGBAUM
BAUANLEITUNG



**.. DAS FESTIVAL
FÜR SELBSTGebaUTE
MMUSIK**

Auf den folgenden Seiten findest du eine detaillierte
Anleitung, um dir deinen eigenen Riesenschlagbaum
zu bauen.

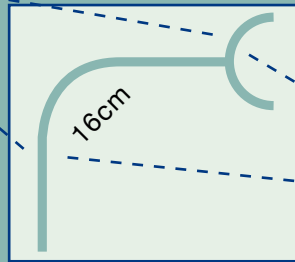
Bogen

LEGENDE KONSTRUK- TIONSZEICH- NUNG

Öffnung zum
Überstülpen /
Stülpung

Rohrbogen

Länge des
Rohrbogens
immer 16 cm



Rohr

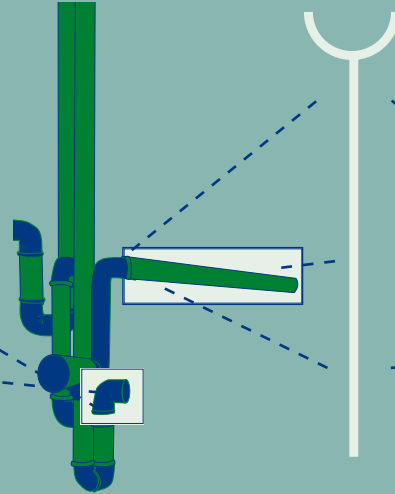
BEISPIEL KON- STRUKTIONS- ZEICHNUNG

Öffnung zum
Überstülpen / Stül-
pung

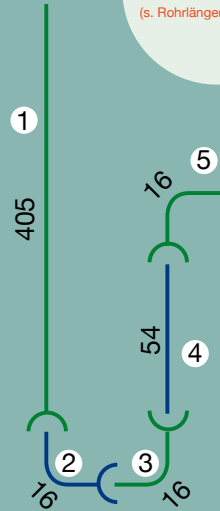
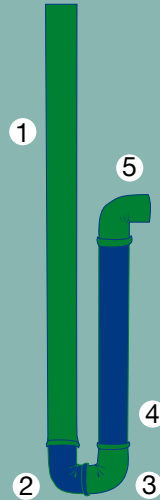
Plastikrohr

Rohrlänge in cm

Teilstück



Beispiel Konstruktions- zeichnung

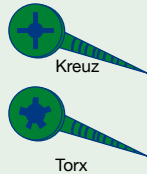
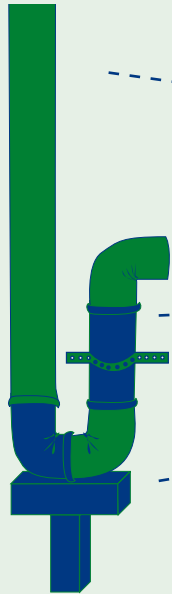


Ton C

Gesamtröhrlänge: 506 cm

(s. Rohrlängen-Tabelle)

BENÖTIGTES MATERIAL



- Abflussrohre (HT oder KG) zum Ineinanderstecken, mit Dichtungsgummis (Durchmesser: mind. 75mm)
- HT Abflussrohr-Bogen (Durchmesser: mind. 75mm / 87°)
- HT Abflussrohr Muffe mit Dichtungsgummis an beiden Enden (Durchmesser: mind. 75mm)
- Lochband (20 x 0,6 mm)
- Vierkant-Hölzer zur Abstützung der Rohre (B x T: mind. 58 x 78 mm, L: je Holz mind. 260 mm, entsprechend der Rohrposition)
- Schrauben zur Anbringung von Hölzern und Lochband (6,0 x 140 mm & 4,0 x 40 mm, am besten Torx)
- Abstandhalter (Dicke: ca. 10 mm - kleine Kabelschellen haben sich als praktisch erwiesen)
- Rohrlängentabelle (siehe vorletzte Seite)

BENÖTIGTES WERKZEUG



1. Akkuschauber m. Bits in verschiedenen Größen (Kreuz & Torx)
2. 10er Holzbohrer
3. Hammer
4. Holzsaäge (Fuchschwanz)
5. Rohr-/Plastik-/Universalsäge zum Sägen der Plastikrohre
6. Raspel und Schleifpapier
7. Maßband
8. Wasserwaage

9. Seitenschneider zum Trennen des Lochbands
10. Spülmittel / Seife zum Ineinanderstecken der Rohre
11. Kuli, Edding, Bleistift

Vorbereitung:

1. Rohrlänge, je nach gewünschtem Ton, mithilfe der Rohrlängentabelle bestimmen.

ACHTUNG: Beim Ineinanderstecken der Rohre werden immer 6 cm des einen Rohrs über das andere gestülpt (Stülpung).

2. Rohrverlauf mit Hilfe der Konstruktionszeichnung bestimmen. Es kann helfen, die Rohre an den Schlagbaum zu halten und die Längen vor Ort zu ermitteln.

3. Holzstücke anbringen. (Die Hölzer dienen als Auflage v.a. für Windungen, damit die Rohre stabil sind. Sie können an den mittleren langen Balken oder aneinander angebracht werden.)

4. Gewünschtes Design mit den entsprechenden Längen skizzieren.

1. Rohre gerade zurecht sägen (das ist wichtig für die Einstellung der Tonhöhen).

Bau:

2. Sägestellen der Rohre glatt raspeln.

3. Holzstücke zurecht sägen und ebenfalls raspeln und schmirgeln.

4. Holzstücke mit den langen Schrauben anbringen.

5. Rohr zusammenstecken (Seife auf den Dichtungsgummis erleichtert diesen Vorgang) und Rohr an den Schlagbaum halten.

6. Rohr mit Lochband an entsprechenden Stellen fixieren.

7. Rohr ausprobieren.

Rohrlängen-Tontabelle

Ton	Frequenz in Hz	Rohr ø in cm	Rohrlänge in cm
C ⁴	32,7	11	506
C	65,41	11	246
c	130,81	11	113
c ⁵	261,63	11	47
G ⁴	49	11	332
G	98	11	157
g	196	11	69
g ⁵	392	11	25
A ⁴	55	11	293
A	110	11	138
a	220	11	60
a ⁵	440	11	21
E ⁴	41,2	11	398
E	82,41	11	190
e	164,81	11	86
e ⁵	329,63	11	25
d	146,83	11	98
f	174,61	11	80
h	246,94	11	51

Diese und weitere Rohrlängen-Tontabellen finden Sie auf:
www.selbstgebaudemusik.de

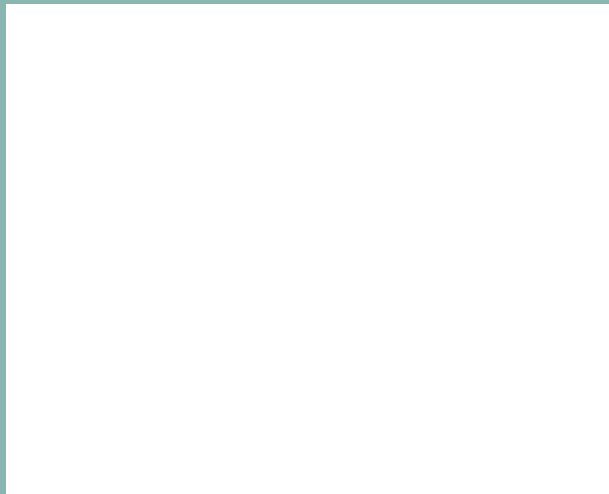
Meine Schlagbaum-Konstruktionszeichnung

Gewünschte Tonhöhe: entspricht cm (s. Tontabelle)

Gesamtrohrlänge (in cm):

	Rohrabschnitt	Stülpung(en)	Netto Rohrlänge
Teilstück 1:	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	= <input type="text"/>
+Teilstück 2:	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	= <input type="text"/>
+Teilstück 3:	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	= <input type="text"/>
+Teilstück 4:	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	= <input type="text"/>
+Teilstück 5:	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	= <input type="text"/>
+Teilstück 6:	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	= <input type="text"/>
Netto Gesamtrohrlänge (in cm):			<input type="text"/>

Meine Skizzen



Meine Skizzen



.. DAS FESTIVAL
FÜR SELBSTGebaUTE
MMUSIK

MM | DAS FESTIVAL FÜR
SELBSTGebaUTE MUSIK

MM | DAS FESTIVAL FÜR SELBSTGebaUTE MUSIK
wird von KOLLEGEN 2,3 gemeinsam mit ANTJE
ØKLESUND und MUSIQUE MAUDITE veranstaltet.

.. DAS FESTIVAL
FÜR SELBSTGebaUTE
MMUSIK

KONTAKT

Kollegen 2,3 | Bureau für Kulturangelegenheiten
Rigaer Straße 41
10247 Berlin

bureau(at)kollegenzweikommadrei.de
030-42 01 84 61

