

Bauanleitung für Klangröhren

Benötigtes Material:

- Elektroinstallationsrohre aus Plastik, Durchmesser: 20mm
Hinweis: Die Rohre gibt es in 2m-Länge in jedem Baumarkt. Sie werden normaler Weise zur Aufputz-Installation von Elektroleitungen benutzt und kosten in der Regel nur 1-2 Euro pro Stück.
- eine Metall- bzw. Feinsäge
- Maßband / Lineal
- Feiner Permanentmarker zur Markierung der Längen
- Schleifpapier oder Feile (zum Entgraten der Enden)
- unterschiedlich farbige Klebebänder zur Markierung der einzelnen Röhren

Anleitung:

- Die entsprechenden Längen (siehe Tabelle) mit dem Maßband ausmessen und auf dem Rohr mit dem Permanentmarker markieren
- Die Rohre möglichst gerade und rechtwinklig an den Markierungen absägen
Hinweis: Profis benutzen hierfür auch eine spezielle Zange, mit der die Rohre in die entsprechende Länge gebracht werden können.
- Die Enden / Kanten mit dem Schleifpapier oder der Feile ggf. entgraten bzw. glätten
- Je nach Länge mit Klebeband jedes Röhrchen farbig markieren

Länge (in cm) von Rohr	Ton	Frequenz in Hz	Farbe	
24,9	e´	329	Lila	
23,6	f´	349	Gelb	
21,0	g´	392	Grün	
18,75	a´	440	Blau	
17,7	b´	466	Weiß	
15,8	c´´	523	Rot	
14,0	d´´	587	Schwarz	

GEFÖRDERT VOM

Ton	cm-Länge vom Rohr	Frequenz
F	47,0	174
Fis/ Ges	44,4	185
G	41,9	196
Gis/ As	39,5	207
A	37,3	220
Ais/ B	35,2	233
H	33,2	246
C	31,4	261
Cis/ Des	29,6	277
D	28,0	293
Dis/ Es	26,4	311
E	24,9	329
F	23,5	349
Fis/ Ges	22,2	369
G	20,9	392
Gis/ As	19,8	415
A	18,7	440
Ais/ B	17,6	466
H	16,6	493
C	15,7	523
Cis/ Des	14,8	554
D	14,0	587
Dis/ Es	13,2	622
E	12,5	659
F	11,8	698