

Die Walzen-Orgel

Inspiriert durch einen Bericht über den Eigenbau einer Walzen-Orgel von Ben Heetkamp aus den Niederlanden begann ich mich für dieses Projekt zu interessieren.

Zuerst einmal wurde der 52 seitige Bericht (keine Baubeschreibung) aus dem Niederländischen ins Deutsche übersetzt. Darin wurde auf das Buch von "Herbert Jüttemann" Waldkircher Dreh-u. Jahrmarktsorgeln verwiesen.

Im Internet im Antiquariat wurde ich fündig, und erwarb das Buch. Es erwies sich als wahre Fundgrube.

Sehr gut ist in dem Bericht die Fertigung einiger Bauteile ohne Großen Maschinenpark, zB. ohne Verwendung einer Drehbank geschildert. Mein Plan war, erst einmal eine Zeichnung zu erstellen. Dieses Vorhaben wurde aber verworfen. Da ich dann parallel zu der Zeichnung doch das Klavierholz und die Claves gefertigt habe. Es erschien mir besser die Maße dann in der Zeichnung zu übernehmen. Zum Beginn der Zeichnungserstellung und der Fertigung der ersten Bauteile schreibe ich das Datum:07.07.2019.

Planung - u. Bau Vorgabe. (Vorläufig)

1. Durchmesser Stiftwalze:	170mm
2. Antriebszahnrad Walze :	64 Zähne ergibt eine 9-10mm/ Spielgeschwindigkeit
3. Schneckenrad a. Welle:	D= 25 - 30mm
4. Anzahl Claves (Töne) :	20 Stck.
5. Teilung Stiftreihen :	20mm
6. Claviszahn:	D=2mm Stahl, 25° schräge gestellt
7. Windlade :	Auf dem Bodenbrett
8. Registerschleifen:	Anzahl 1
9. Pfeifen :	11 Melodie 8' Gedackt 11 Trompeten mit aufschlagenden Zungen 6 Begleitung 8' Gedackt 3+3 Bass 8' + Okt.
Anzahl schaltbare Register:	1
Winddruck :	150mm WS
Balgsystem:	1 Doppelschöpfer, 1 Magazinbalg