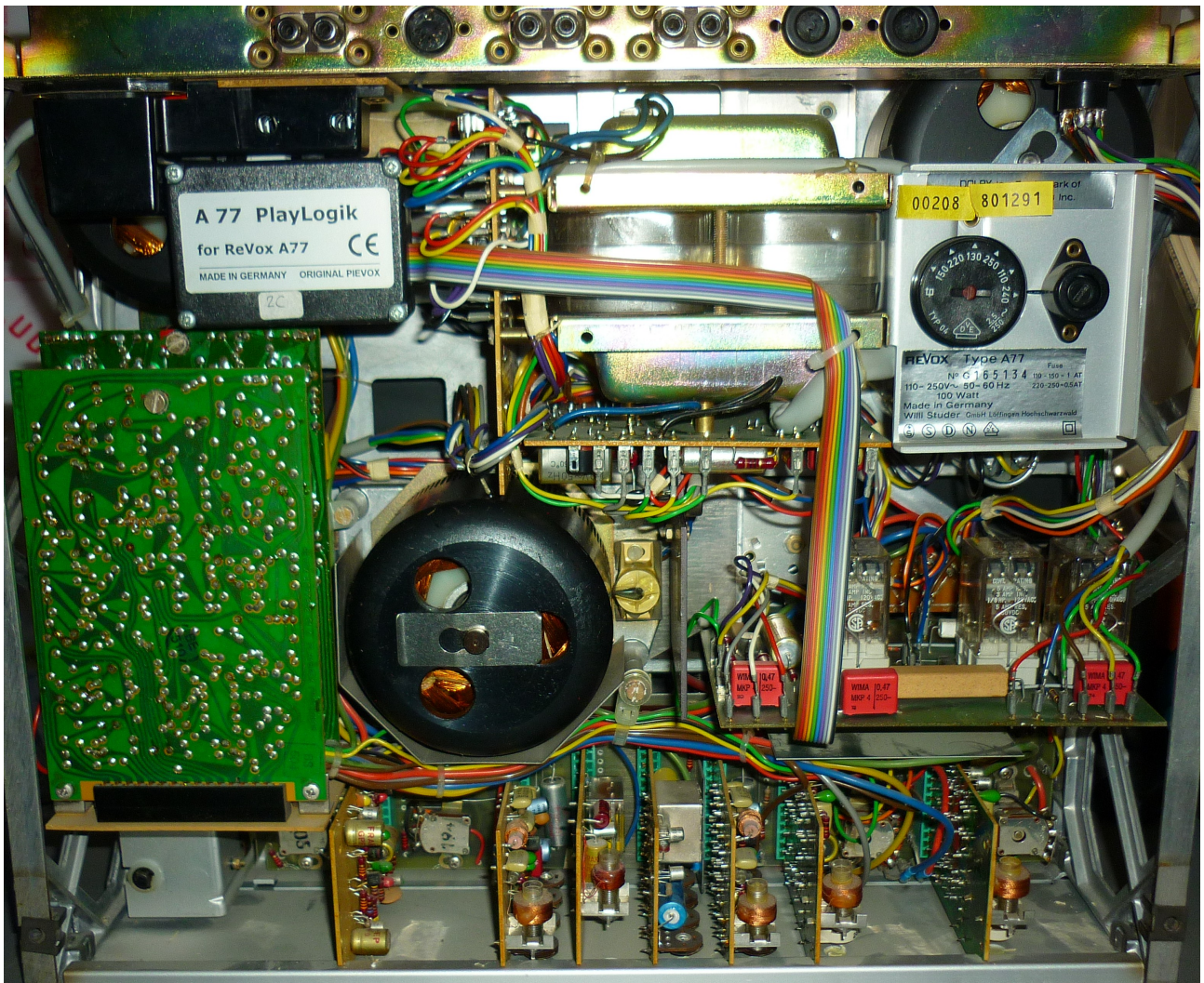


Pievox Information

A77 Dolby mit Quartz Control

Hier ist meine A77 Dolby von innen zu sehen.
Eine Playlogik ist bereits installiert.



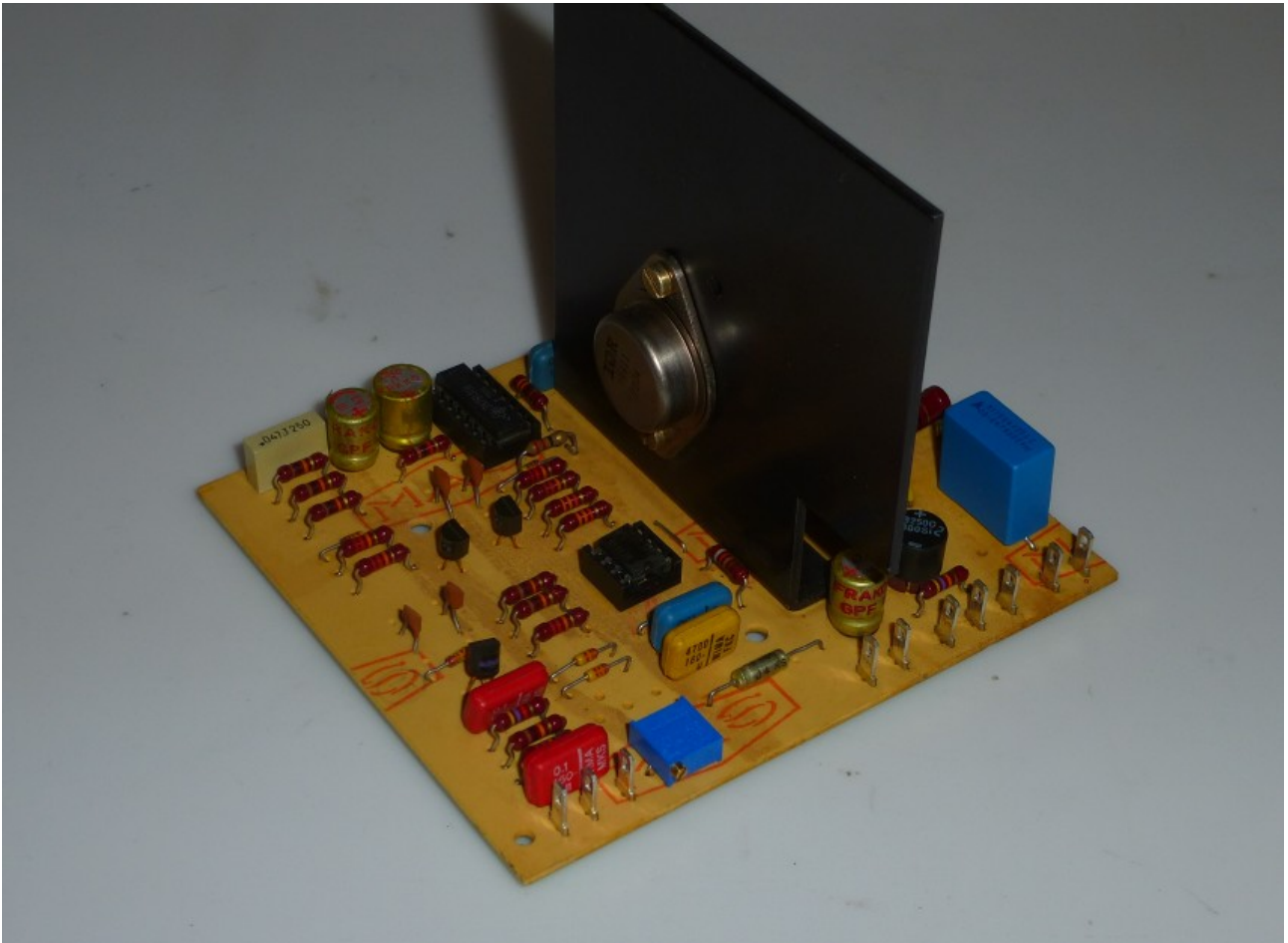
Es verbleibt für den Einbau der Quartz Control nur der Platz
rechts unten hinter dem Volume Potentiometer.

Voraussetzung ist,

daß die A77 bereits mit der „neuen“ Capstan speed Control Platine (mit NE 555 IC) bestückt ist.

Ansonsten wäre diese vorab zu besorgen und bei der Gelegenheit auch gleich die Elkos und der RIFA (hier der blaue Block rechts)zu ersetzen.

Das neue kleine blaue Pot im Vordergrund macht den Abgleich der (ungefähr-) Geschwindigkeit leichter.

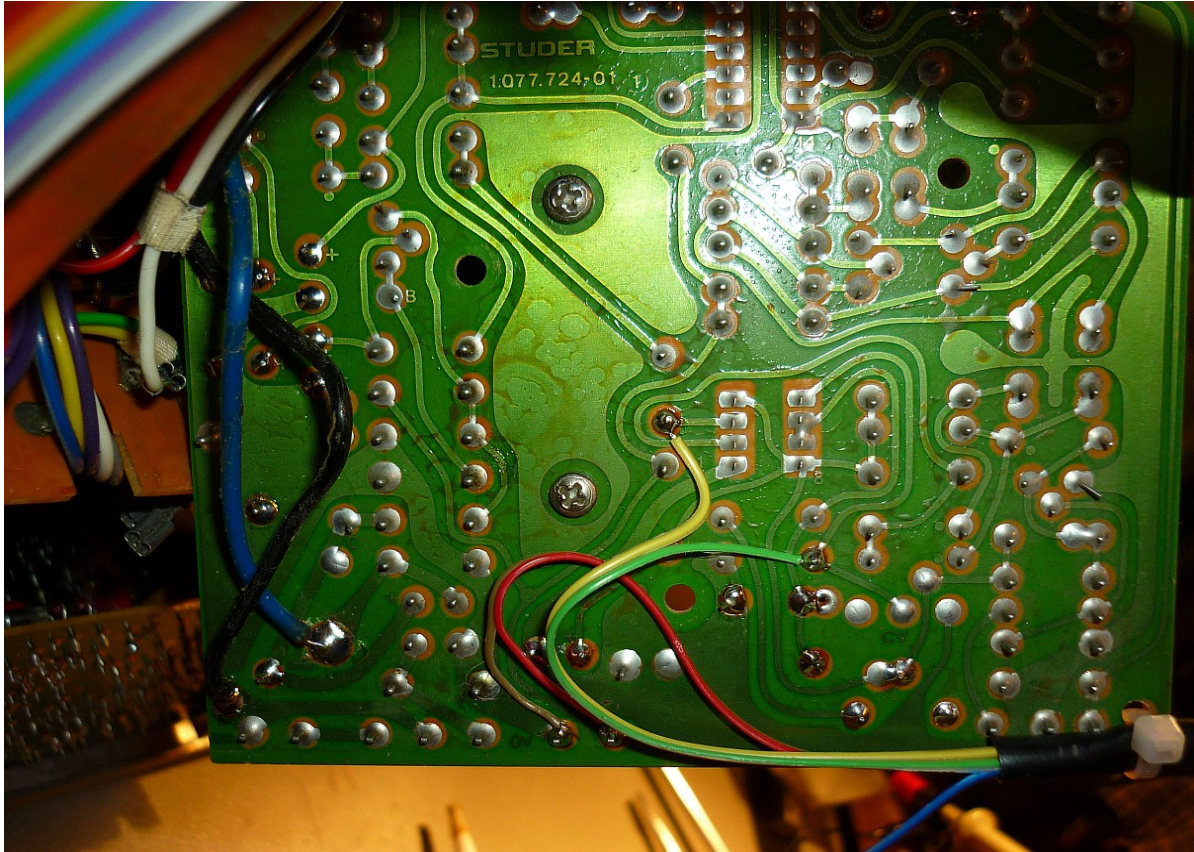


Von der Quartz Control kommen vier Litzen-Adern bn + rt + ge + gn
die auf der Capstan Speed Control anzulöten sind.

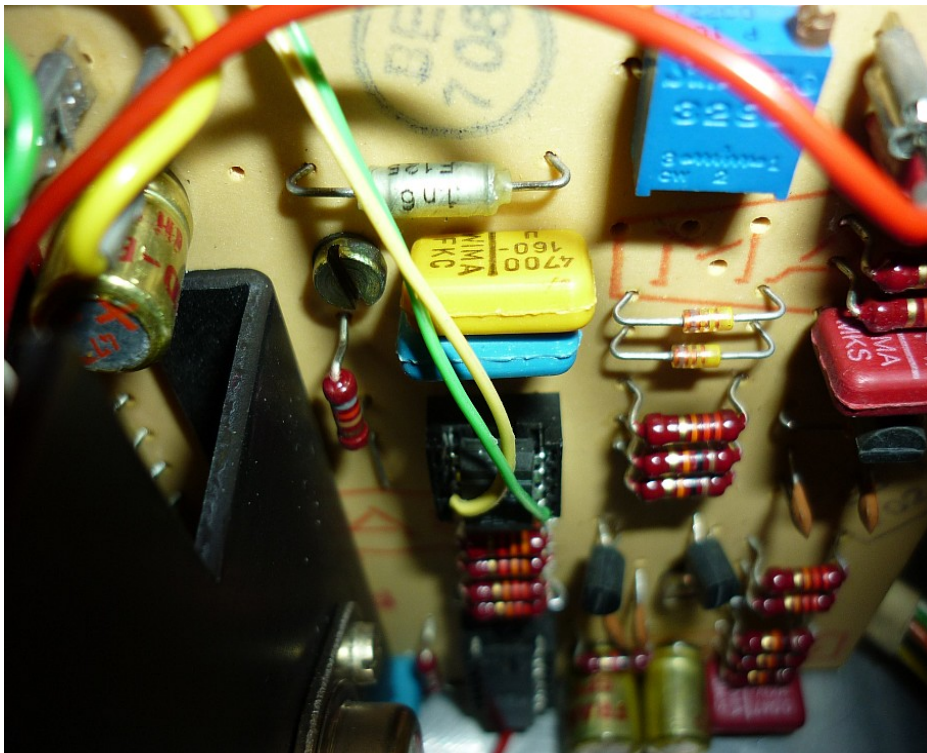
Die orangene Litze wird nicht verwendet !

Es gibt zwei Möglichkeiten:

Die Anschlußpunkte des 4 adrigen Kabels auf der Platine aufgelötet

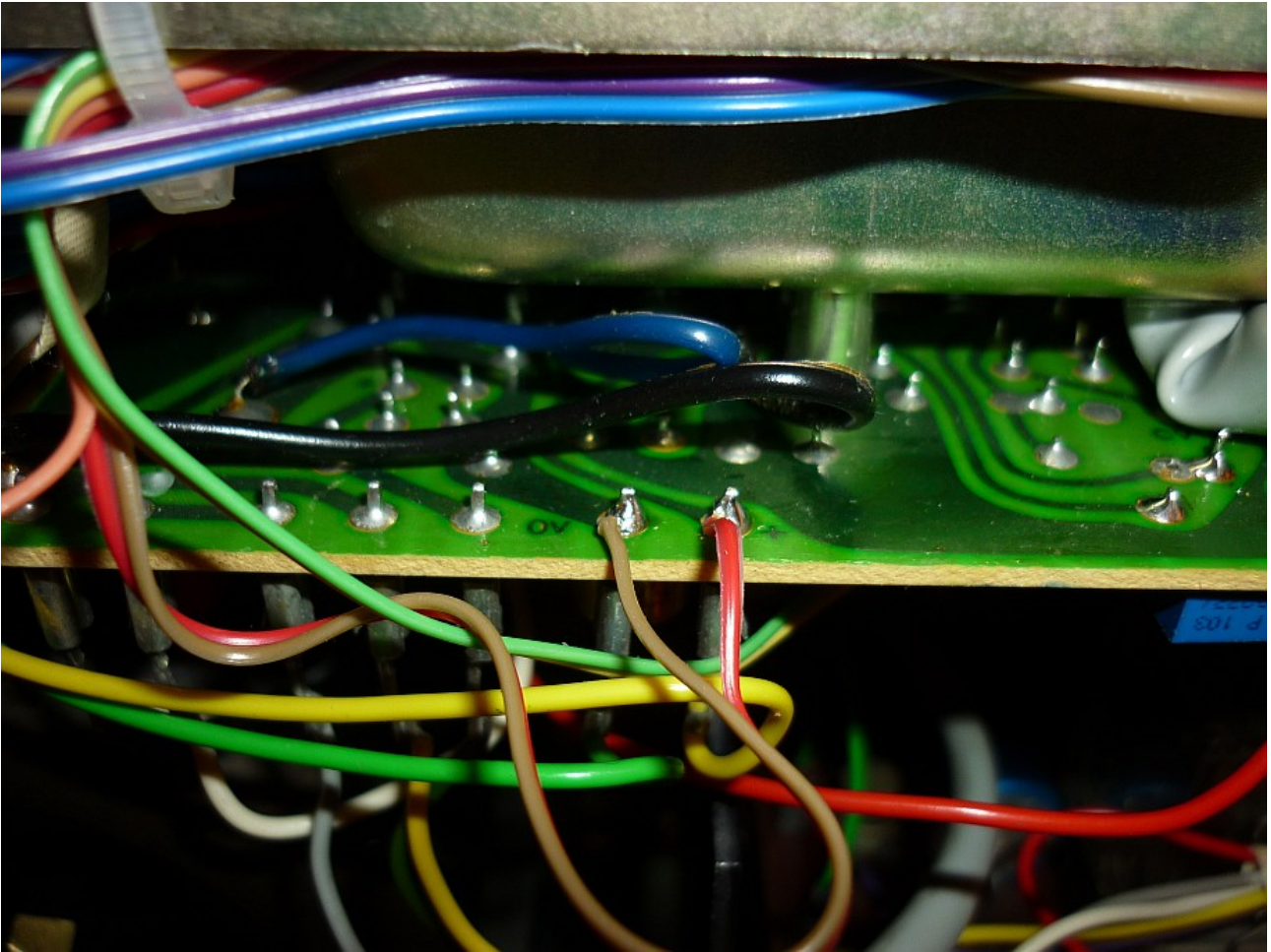


Alternative, wenn die Platine bereits eingebaut ist , und man den Aufwand scheut:



Hier wurden das grüne und das gelbe Kabel an dem aus dem Sockel gezogenen NE555 angelötet und wieder eingesteckt.

Die braune und rote Leitung kommt am Platinenrand an die Löt pads.

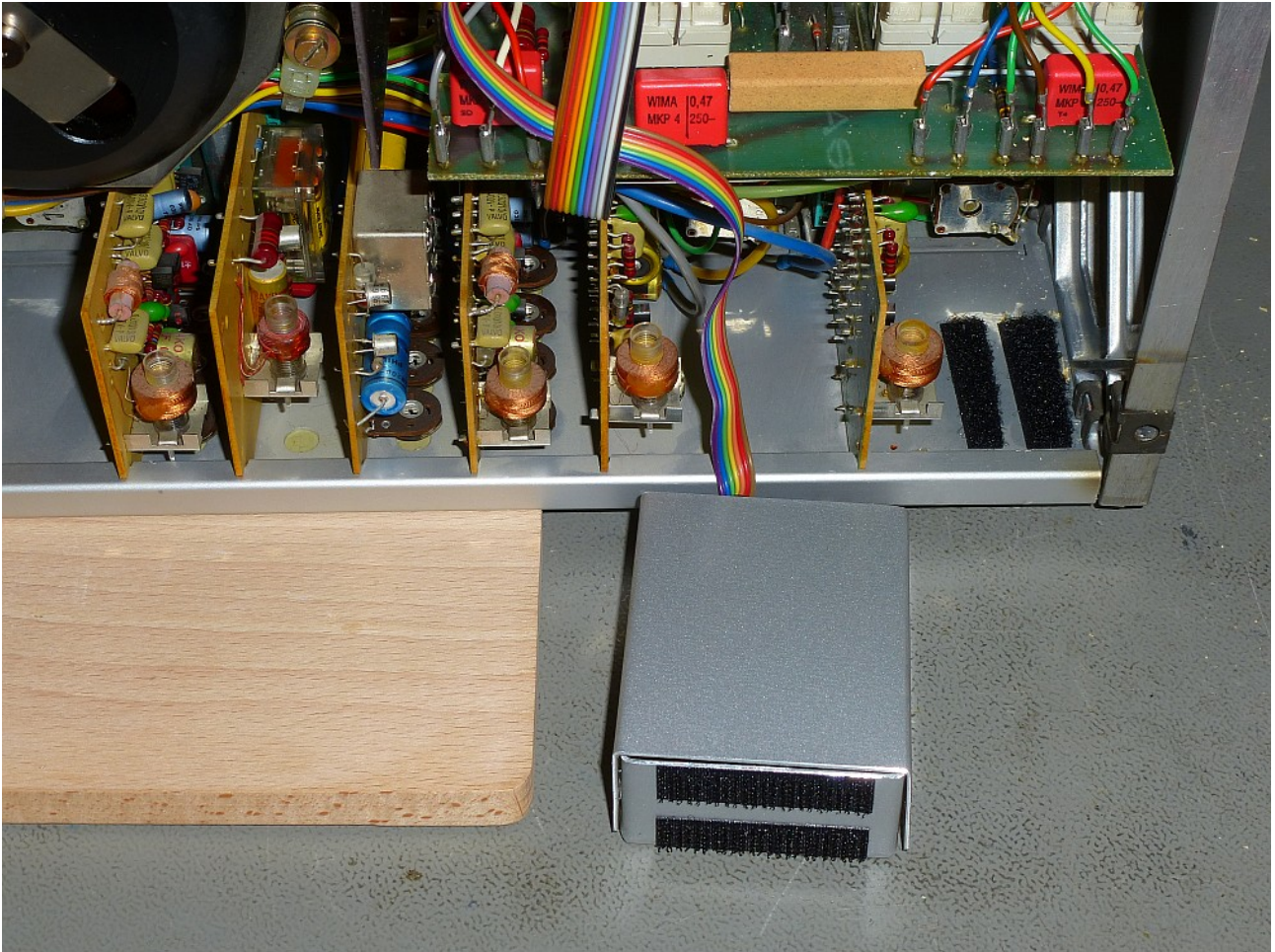


Soviel zur Vorbereitung

Der Einbauplatz des Quartz Control Modules ist hinter dem Volume Pot.



Die Befestigung erfordert etwas Fähigkeit zur Improvisation.



Vorab aber ist der **Abgleich des Capstan Speed -Pot**
wie im Paper zur B77 für Selberlöter

<http://www.pievox.de/Selberloeter%20QC%20deutsch.pdf> auf **Seite 3** beschrieben
durchzuführen oder mit einem Frequenzzähler an der "Capstan Speed Control platine"
Pin 3 des (NE 555).

Es muß ein Bipolar NE 555 verwendet werden.
Ein CMOS 555 funktioniert hier nicht !

Es wurde in 10 Jahren bei bisherigen Installationen der Pievox Quartz Control
zweimal eine Fehlfunktion festgestellt, d.h. die Quartz Control synchronisierte nicht.

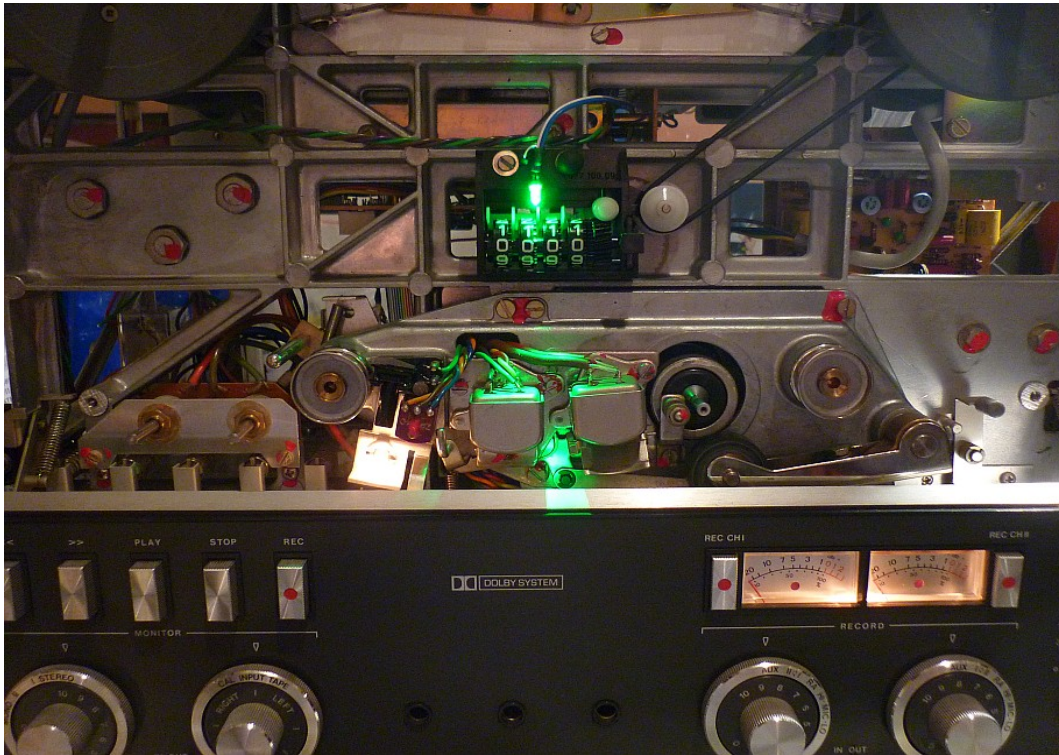
In beiden Fällen war der NE 555 defekt in der Weise, daß nach der fallenden Flanke
des Ausgangsimpulses nochmal ein ganz kurzer Impulsspike vom 555 geliefert wurde.

Das ist für die "normale" Funktion der Regelung ohne Auswirkung, da die kurze Spitze von der
Regelung weggefiltert wurde. Deshalb hat es keiner bemerkt.

Aber die Quartz Control vergleicht die exakte Ausgangsfrequenz des 555 mit der Referenz
und wertet die kurze Spitze aus.
Nach dem Ersatz des NE 555 war die Funktion einwandfrei.

Einbau der Synch-Anzeige LED am Counter

Befestigung der LED mittels Drahtbügel an der linken Schraube



Dann das Kabel durchfädeln -

Anschluß am Stecker Blau-Violett : Blau zu Blau.

