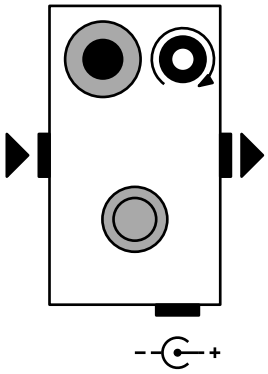
Gherkin Juicer

von Martin Lemke

In der letzten Zeit hat die Firma Tube Town etliche tolle Röhrenbooster und Overdrives herausgebracht. Das sind der Vanilla Overdrive, der Pepper Shredder und der Banana Booster. Der Gherkin Juicer ist eine Weiterentwicklung des Banana Booster. Er zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:



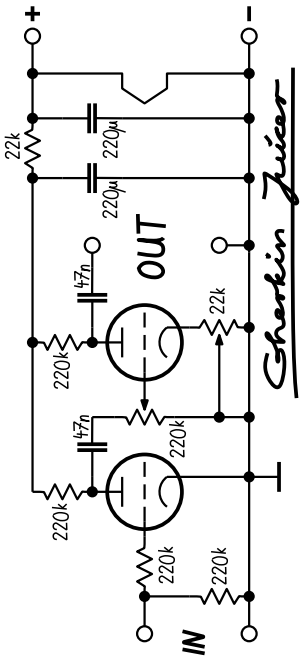
- ▷ Einsatz vieler verschiedener Röhren, ohne Schaltungsänderung
- ▷ Gainregler
- ▷ Interner Trimmer zum Verringern der Verzerrungen
- ▷ True Bypass
- ▷ Keine gefährlichen Spannung
- ▷ Keine Halbleiter im Signalweg
- ▷ Kleine Bauform
- ▷ Bauweise Panzer
- ▷ Verdrahtung nach alter Väter Sitte
- ▷ Scheiß auf ROHS

Die folgende Tabelle gibt eine Liste der einsetzbaren Röhren und der dafür einzustellenden Versorgungsspannung am mitgelieferten einstellbaren Netzteil.

Röhre	Spannung	Röhre	Spannung
ECC81	12V	6N1P	6V
ECC82	12V	6N2P	6V
ECC83	12V	6N5P	6V
ECC85	6V	6N6P	6V
ECC86	6V	*6N23P*	6V
ECC88	6V	6N27P	6V
ECC801	12V	PCC189	7,5V
ECC802	12V	*PCC88*	7,5V
ECC803	12V	*PCC85*	9V
ECC823	12V	*ECC865*	6V
ECC186	12V	7025	12V
ECC189	6V	7044	12V

Die kursiv gedruckten Typen arbeiten sehr zuverlässig. Das heißt aber nicht, das andere nicht gehen. Die Erfahrung ist, dass das Verhalten der einzelnen Röhre sehr herstellerabhängig ist. Z.B. ist die ECC83 von Telefunken kaum zu gebrauchen, während die von Electro Harmonix eines der am besten arbeitenden Röhren ist. Die kursiv gedruckten Typen sind solche, bei denen verschiedene Hersteller gestestet wurden und die Schaltung problemlos lief. Auf Grund mangelnder Verfügbarkeit konnten nicht alle Röhrentypen mit mehreren verschiedenen Herstellern gestestet werden. Auch diese Röhren sind deswegen nicht kursiv gedruckt. Die kursiv gedruckten Typen sind also nur Empfehlungen. Wir raten Ihnen, Ihre eigenen Experimente zu machen. So lange die Spannung für die Röhre richtig eingestellt wird, kann weder der Röhre noch dem Gerät etwas passieren. Zudem gibt es andere Röhren als die in der Liste, die ebenfalls eingesetzt werden können. Um sicher zu gehen, ob eine Röhre verwendet werden kann, sollten Sie in das Datenblatt sehen und die Sockelbeschaltung mit folgender Tabelle vergleichen. Das Netzteil muss auf die Heizspannung der Röhre eingestellt werden, die sich ebenfalls dem Datenblatt entnehmen lässt.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A1	G1	K1	H	H	A2	G2	K2	H / S



Das Innere des Gerätes ist vom Boden aus zugänglich. Dort befindet sich nahe der Röhrenfassung ein Trimmer. Mit diesem kann der Arbeitspunkt der zweiten Stufe justiert werden. Egal wie dieser Regler eingestellt ist, es geht nichts kaputt. Bei Rechtsanschlag stellt sich die maximale Verstärkung und größte Verzerrung ein. Wobei nicht mit allen Röhrentypen eine Verzerrung erreicht wird. Bei Linksanschlag boostet der Gherkin Juicer am saubersten, ohne den Klang wesentlich zu beeinflussen. In jedem Fall komprimiert die Schaltung den Ton an. Der Grund ist Gitterstromeinsatz. Wie stark, hängt von der verwendeten Röhre ab. ECC88 und die ECC865 haben sich hier besonders hervorgetan. Diese Kompression ist gewollt, weil ein im Pegel ebenmäßigeres Signal den nachfolgenden Verstärker besser übersteuern kann. Man hat mehr Kontrolle und einen stehenden Ton, da die Kompression durch eine Sättigung des Steuergitter entsteht, kann es nicht zu einem pumpenden Effekt kommen, wie sie bei schlecht eingestellten Kompressorpedalen kommen. *Ach wissen Sie was, probieren Sie es aus und haben Spaß!*