

# RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -

professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)



## Fassungsbox für bedrahtete Röhren (nach Bernd Holzauer)

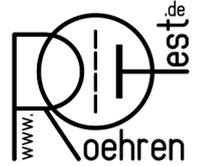
## Socket box for wired tubes (idea by Bernd Holzauer)



Es gibt etliche Röhren mit Drahtanschluss (vor allem Nixies, VFD's). Nun kam ich endlich dazu die Idee von Bernd Holzauer nachzuvollziehen. Die selbstgebaute Fassung besteht aus Messingröhrchen mit Aussendurchmesser von 2 mm, welche in zwei übereinanderliegende, gleiche Leiterplatten eingelötet werden. Dabei haben die Röhrchen unterschiedliche Längen.

There are quite a few tubes with wire connections (especially Nixies, VFDs). Now I finally got around to implementing Bernd Holzauer's idea. The self-made socket consists of brass tubes with an outer diameter of 2 mm, which are soldered into two identical circuit boards lying on top of each other. The tubes have different lengths. The longest tube is pin no.

# RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -



professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)

Das längste Röhrchen ist die Pin-Nr. 1 und dann jeweils um 0,5mm kürzer. Sieht irgendwie nach Orgelpfeifen aus. Jedenfalls kann man die Drähte der Röhren leicht einstecken. Die Fassung ist geeignet für Röhren mit bis zu 14 Anschlussdrähten.

Da mehr als die 10 Pins einer normalen Röhrenfassung benötigt werden, sind Steckverbinder mit mehr Pins zu wählen. Die von mir verwendeten hatte ich noch in ausreichender Anzahl in der Bastelkiste. Im Bericht von Markus Gebhard verwendet dieser SUB-D-Steckverbinder. Bernd Holzhauser verwendet 2 Stück 12-polige Steckverbinder übereinander.

Für Nixies ist die Draht-Fassungsbox mit der Nixie-Box zu verbinden:

1 and then 0.5 mm shorter. Looks a bit like organ pipes. In any case, the wires of the tubes can be easily inserted. The socket is suitable for tubes with up to 14 connecting wires.

As more than the 10 pins of a normal tube socket are required, connectors with more pins should be selected. I still had a sufficient number of the ones I used in my tinkering box. In Markus Gebhard's report, he uses SUB-D connectors. Bernd Holzhauser uses 2 12-pin connectors on top of each other.

Translated with DeepL.com (free version)

For Nixies, the wire holder box must be connected to the Nixie box:

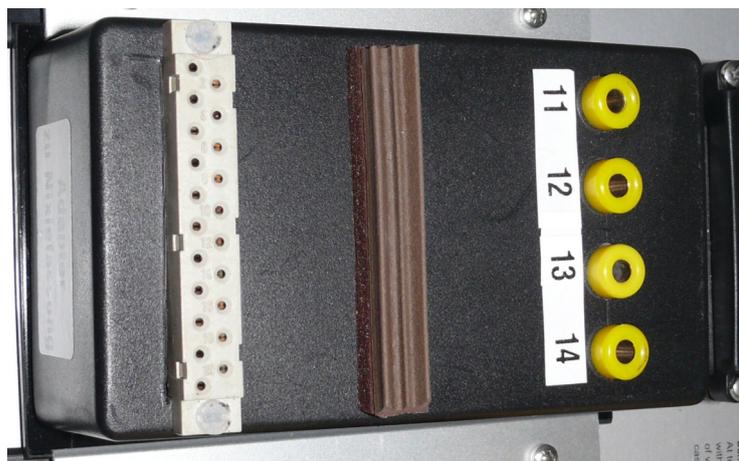


Bei anderen Röhren ist ein Direktanschluss an das RoeTest notwendig. Dafür habe ich mir einen Adapter gebaut. Die Pins 1-10 sind direkt zum RoeTest-Steckverbinder geführt. Die Pins 11-14 sind an Buchsen herausgeführt. Schleift man zwischen Adapterbox und RoeTest noch die Inserterbox ein, kann man die Anschlüsse beliebig patchen (ist vor allem für VFD's notwendig).

For other tubes, a direct connection to the RoeTest is necessary. I have built an adapter for this. Pins 1-10 are connected directly to the RoeTest connector. Pins 11-14 are led out to sockets. If the insert box is looped in before the adapter box, the connections can be patched permanently (this is particularly necessary for VFDs).

# RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -

professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)



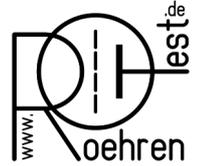
Hier ein Numitron in-9 russ  
mit 9 Drahtanschlüssen am Adapter (die Pins  
werden 1:1 zum RoeTest durchgeschleift):

Here is a Numitron in-9 russ  
with 9 wire connections on the adapter (the pins  
are looped through 1:1 to the RoeTest):



# RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -

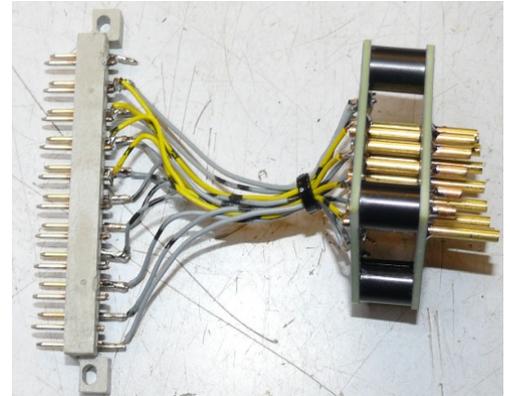
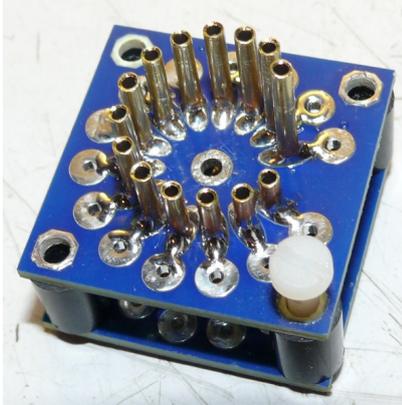
professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)



Bilder vom Aufbau der Fassung:



Pictures of the socket construction:



Damit die Höhenabstände der Röhren gleich werden, habe ich mir eine Hilfsvorrichtung gebaut. Einen Nagel und eine dünne Unterlegscheibe. Diese Vorrichtung hält die Teile während des Lötens auf richtiger Höhe.

I built an auxiliary device so that the height distances between the tubes are the same. A nail and a thin washer. This device keeps the parts at the correct height during soldering.

