

## Fassungsboxen:

Für das RoeTest4 habe ich keine Röhrenfassungen fest eingebaut, sondern verwende steckbare Fassungsboxen. Verwendet wurde eine 12-polige Steckverbindung. Neben den 10 Anschlüssen für die Röhrenstifte wurde die Masse und die Heizspannung an der Steckverbindung herausgeführt.

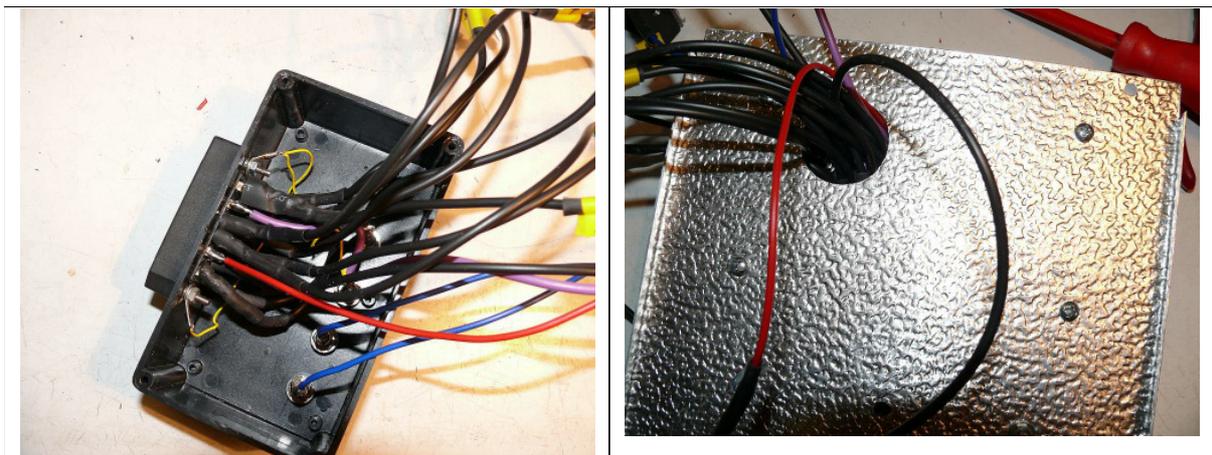
Vorteile der Fassungsboxen:

- Gefahr der Schwingneigung kleiner als bei Einbau zahlreicher Fassungen
- Flexible Erweiterung möglich

Empfehlung:

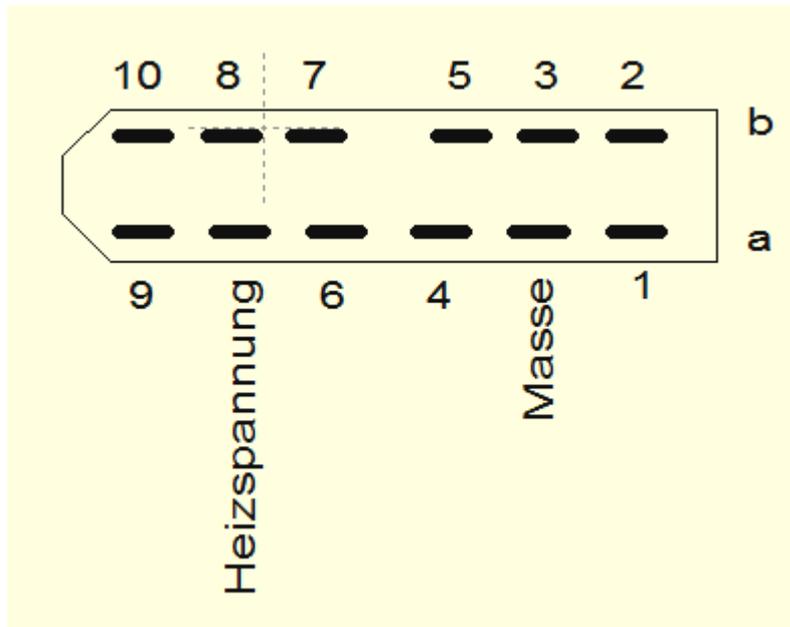
- robuste Steckerbindung wählen
- auf ausreichenden Drahtquerschnitt achten
- auf ausreichende Isolation achten
- möglichst kurze Verbindungen wählen
- Feritperlen im RoeTest vor Steckverbinder und in Fassungsboxen direkt vor Röhrenfassungen
- Alle herausstehenden Metall-Schrauben sind mit Masse zu verbinden (Berührungsschutz)

*Steckverbindung mit Fassungsboxhalter RoeTest4: (die 10 Verbindungen zu den Röhrenstiften haben direkt am Steckkontakt jeweils 3 Feritperlen, die mit Schrumpfschlauch überzogen sind). Die Leitungen für Stift 9 und 10 (werden auch für Seiten- und Obenanschlüsse von Röhren verwendet), Masse und ext. Heizzuführungsbuchsen wurden separat an Bananenbuchsen herausgeführt.*





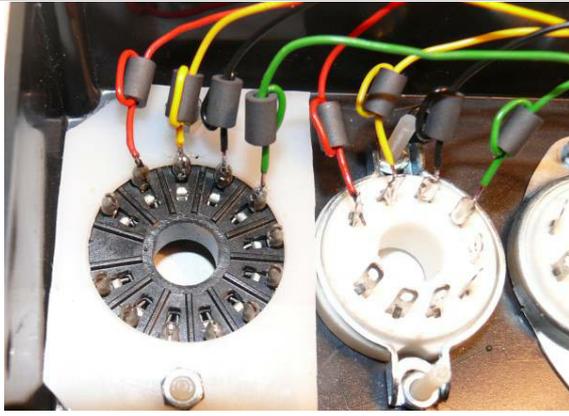
Das Gehäuse für den Anschluß ist ein Standardplastikgehäuse, bei dem der Boden weggelassen wurde. Für die Fassungsboxen wurde eine Führungsschiene aus Plastik- und Alustücken gebaut.



Anschlussbelegung Federleiste (von vorne auf Fassungsboxhalter gesehen)  
Reichelt FL B12 (DIN41622)

## Aufbau der Adapterfassungsboxen RoeTest4:

	<p><i>Plastikgehäuse: Reichelt GEH KS 50 Messerleiste (DIN41622): ML A12</i></p> <p><i>Herausstehende Schrauben sind mit Masse zu verbinden. Um dies zu vermeiden habe ich bei den neuesten Fassungsboxen Kunststoffschrauben verwendet.</i></p>
	<p><i>Verwendet wird nur das Oberteil des Gehäuses. Der Boden wird weggelassen ...</i></p>
	<p><i>... und stattdessen ein neuer Boden gefertigt, aus einem Stück Plastik, das etwas breiter als das Gehäuse ist. So kann die Fassungsbox in die Führungsschienen des Fassungsboxhalters geschoben werden. Bei mir sind die Bodenplatten genau 80 mm breit.</i></p>
	<p><i>Die Plastikgehäuse lassen sich leicht bearbeiten (Stichsäge, Laubsäge, Stufenbohrer ..)</i></p>



*Alle Anschlüsse werden einzeln zur Steckverbindung geführt. Direkt vor den Fassungen sind Feritperlen anzubringen um Schwingneigung zu unterdrücken.  
Verdrahtung: Bei vielen Röhrenfassungen liegen die Heizanschlüsse immer an bestimmten Stiften. Diese Anschlüsse bekommen einen größeren Querschnitt, da hier größere Ströme fließen können. Für alle anderen Anschlüsse habe ich Draht mit  $0,6 \text{ mm}^2$  verwendet. Der Draht wurde einmal um die Feritperlen geschlungen um deren Wirkung zu verbessern.*

**Nachfolgend meine Fassungsboxen:**



Fassungsbox 1

- Noval
- Okta1
- Rimlock
- Dekal
- Miniatur



Fassungsbox 2

- UX4
- UX5



Fassungsbox 3

- UX6
- UX7



Fassungsbox 4

- Nixies

In dieser Fassungsbox ist auch eine Relaisumschaltung (siehe Tipp zu Nixies)



- Fassungsbox 5
- Engl. 7-Pin
  - Europa
  - Hexodenfassung



- Fassungsbox 6
- Stahrröhren
  - Aussenkontakt P5
  - Aussenkontakt P8



- Fassungsbox 7
- Wehrmacht B8T
  - Septar



- Fassungsbox 8
- Loktal
  - Magnoval
  - Compactron



#### Fassungsbox 9

- Poströhren P7A
- Poströhren P5A



#### Fassungsbox 10

- Gnomröhren

mit Umschalter für zwei verschiedene Stiftbelegungen (siehe Tipp "Gnomröhren")



nicht alle Fassungsboxen müssen die gleiche Größe haben. Wird nur eine kleine Fassung eingebaut, kann auch ein kleineres Gehäuse verwendet werden, wie hier für die Gnomröhren (Gehäuse Reichelt Geh KS 35)



### Fassungsbox 11

- Jumbo

Die Fassung dazu habe ich selbst gebaut (siehe Tipps)



### Fassungsbox 12 RL12P35

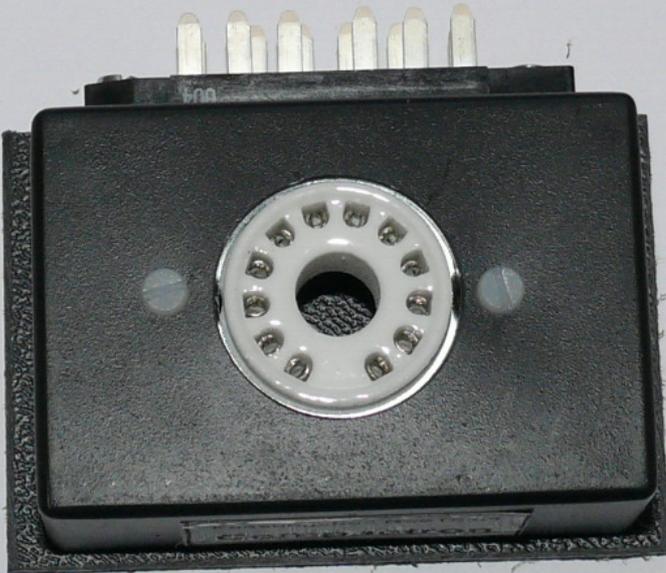
Die Kathode dieser Röhre liegt am Metallfuß. Dieser Anschluß wird fest mit Masse verbunden (nicht über die Relaismatrix, damit nicht versehentlich eine hohe Spannung an diesen Anschluß geschaltet werden kann).



Bananenbuchsen (Anschluß 9 und 10 sind bereits am RoeTest eingebaut und brauchen in der Fassungsbox nicht nochmal eingebaut werden).

#### **Achtung:**

Der Anschluß der Anode muß immer über ein Kabel mit **Ferritdrossel** an der Röhre erfolgen.

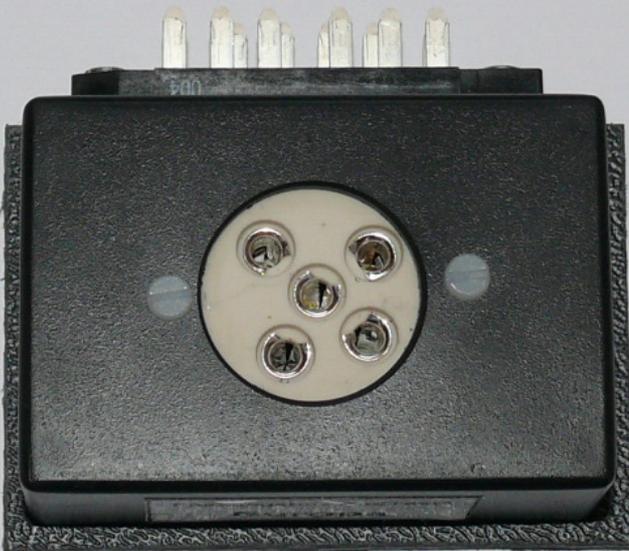


Nachfolgend einige Fassungsboxen, bei denen nur eine Fassung eingebaut wurde. Dies ist das Optimum an minimaler Verdrahtung.

Compactron



Dekal



Europa



Giant U5G



Magnoval



Miniatur



Noval



Oktal



Rimlock

auch die schwingfreudige  
EL41 läuft in dieser  
Fassung klaglos



Stahlröhrenfassung



9-polige  
Poströhrenfassung und  
USA 7-Stift (z.B. für 813)



Loktal 8 und 9



RV12P2000



Subminiatur



RV2P800



Nuvistor