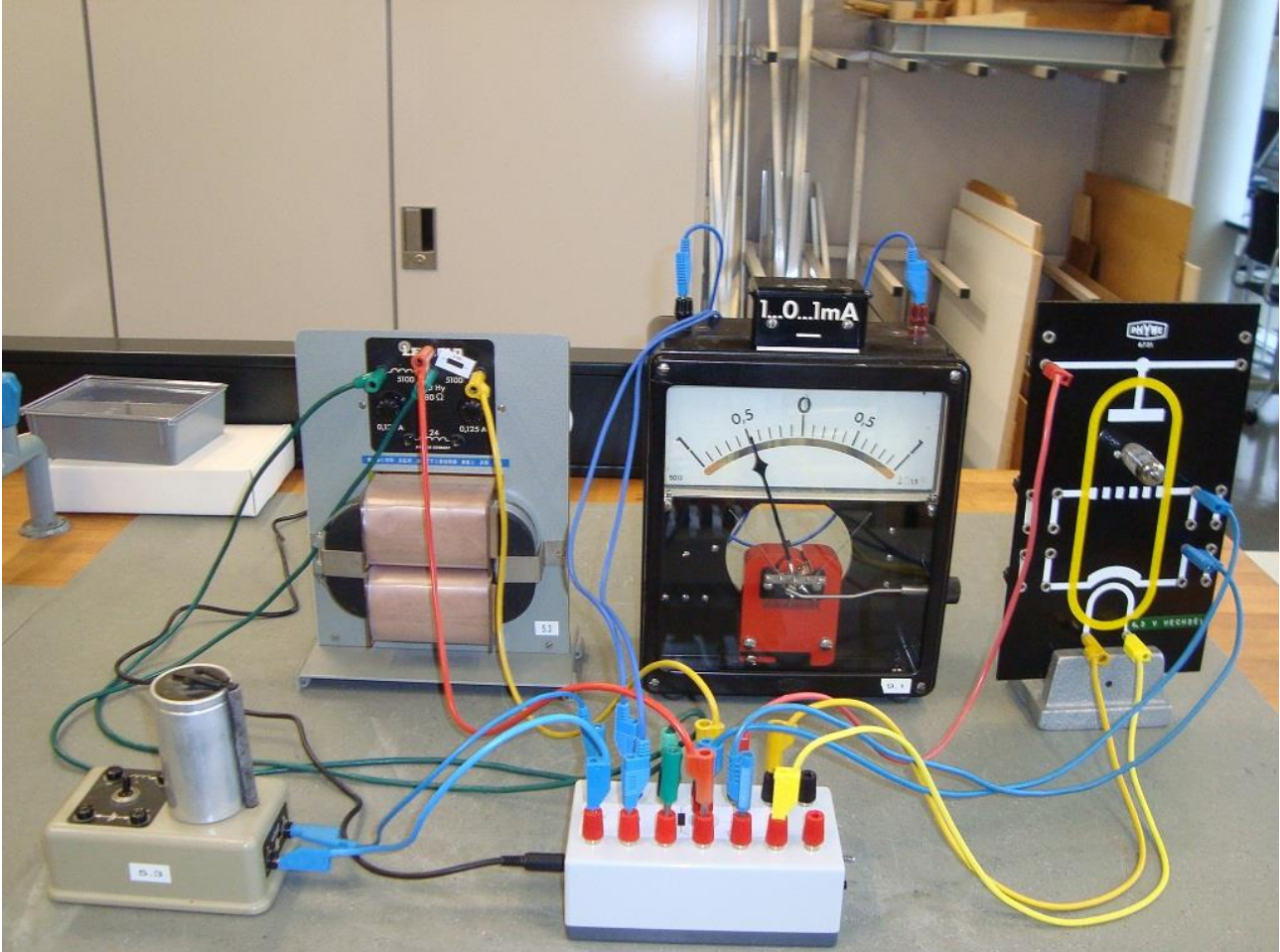


## Meissner-Oszillator-2Hz

### Aufbau des Experiments:

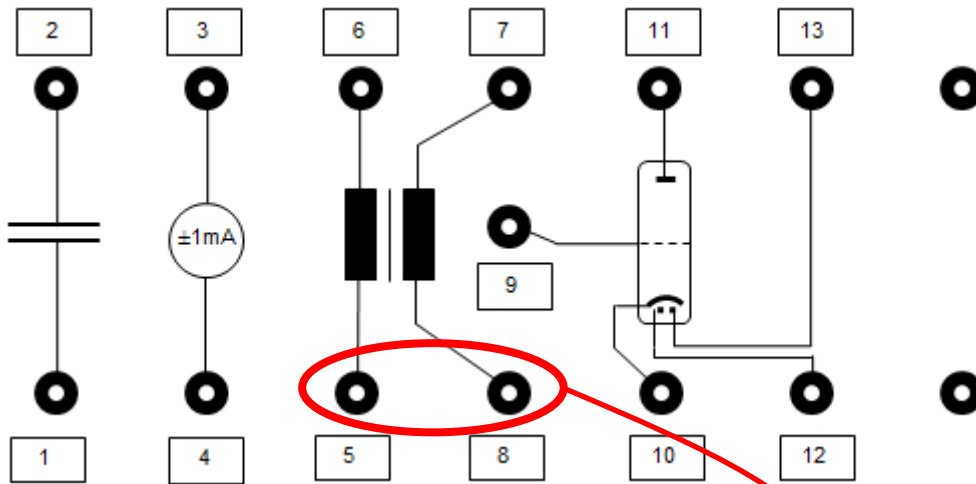


### Stückliste:

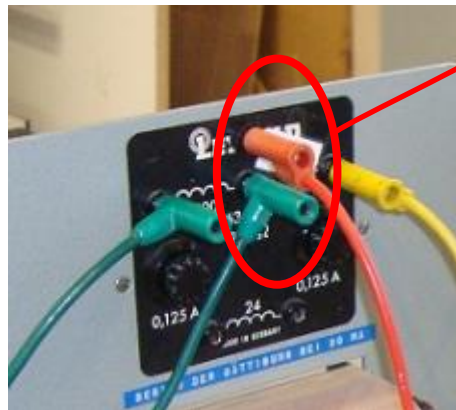
Pos 1	Kondensator 40 $\mu$ F	Sammlung 5.3
Pos 2	Spulen mit Eisenkern (galvanisch getrennt), je 315H	Sammlung 5.3
Pos 3	Triode (für erzwungene Schwingung)	Sammlung 3.1
Pos 4	mA-Meter	Sammlung 9.1
Pos 5	Sammelbox (Elektrik)	Sammlung 5.3

## Inbetriebnahme:

- Alle Kabel gemäss Schemaskizze auf der Sammelbox anschliessen



- Darauf achten, dass die Spulen korrekt angeschlossen werden:



- Röhrenheizung nur anschliessen, wenn erzwungene Schwingung gezeigt werden soll

## Experimente

---

### **Freie Schwingung:**

- Schalter korrekt einstellen:



- Triggertaste ca 3 Sekunden drücken und dann loslassen
- Am Amperemeter ist dann eine gedämpfte Schwingung mit ca 12 Ausschlägen beobachtbar

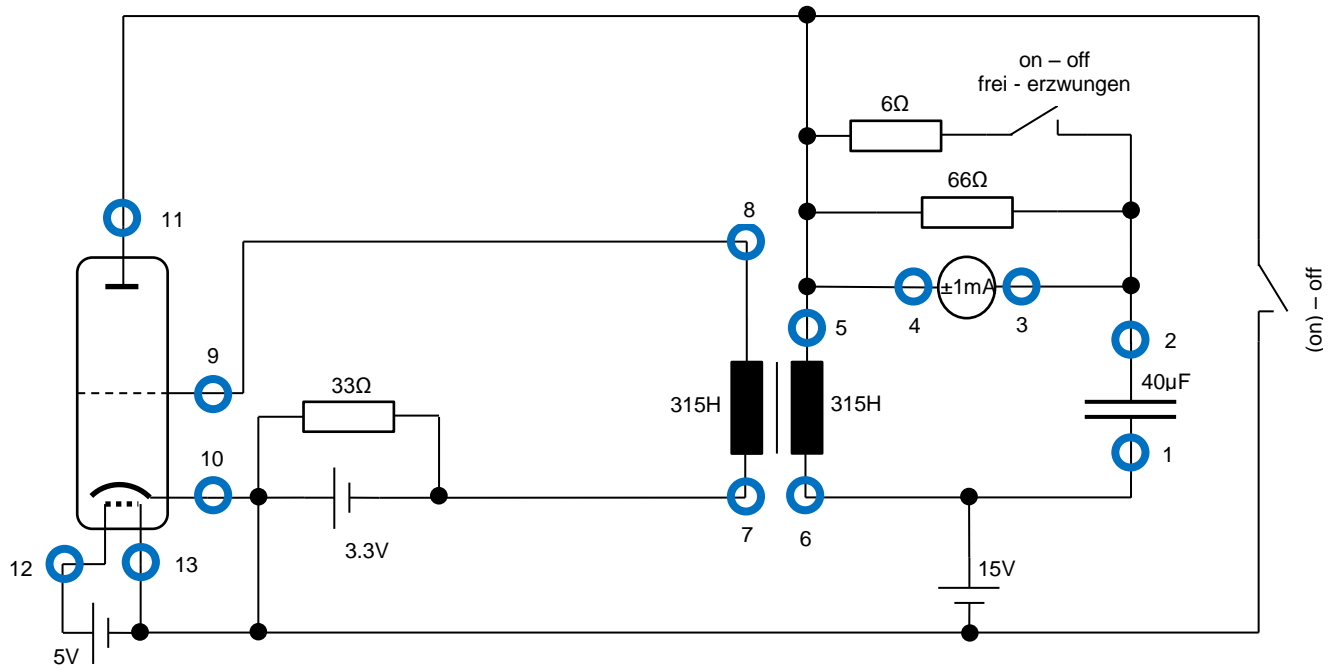
### **Erzwungene Schwingung:**

- Schalter korrekt einstellen:

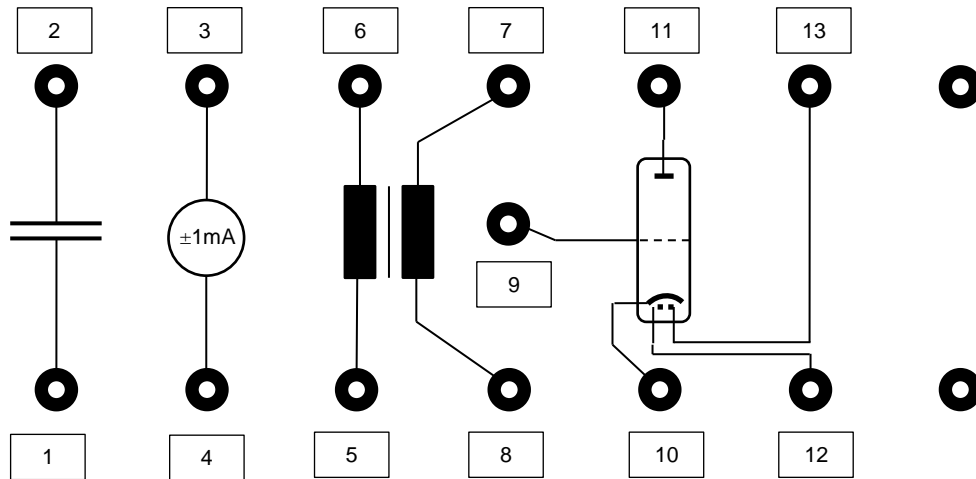


- Röhrenheizung anschliessen, ca 30 Sekunden warten
- Manchmal startet die Schwingung von selbst, manchmal muss die Triggertaste kurz betätigt werden

Schema der Sammelbox:



Beschriftung:



März 2013  
M. Fürholz