

Teil 1: Berlin-Stecker

ein Rundfunkempfänger mit spannender Antenne

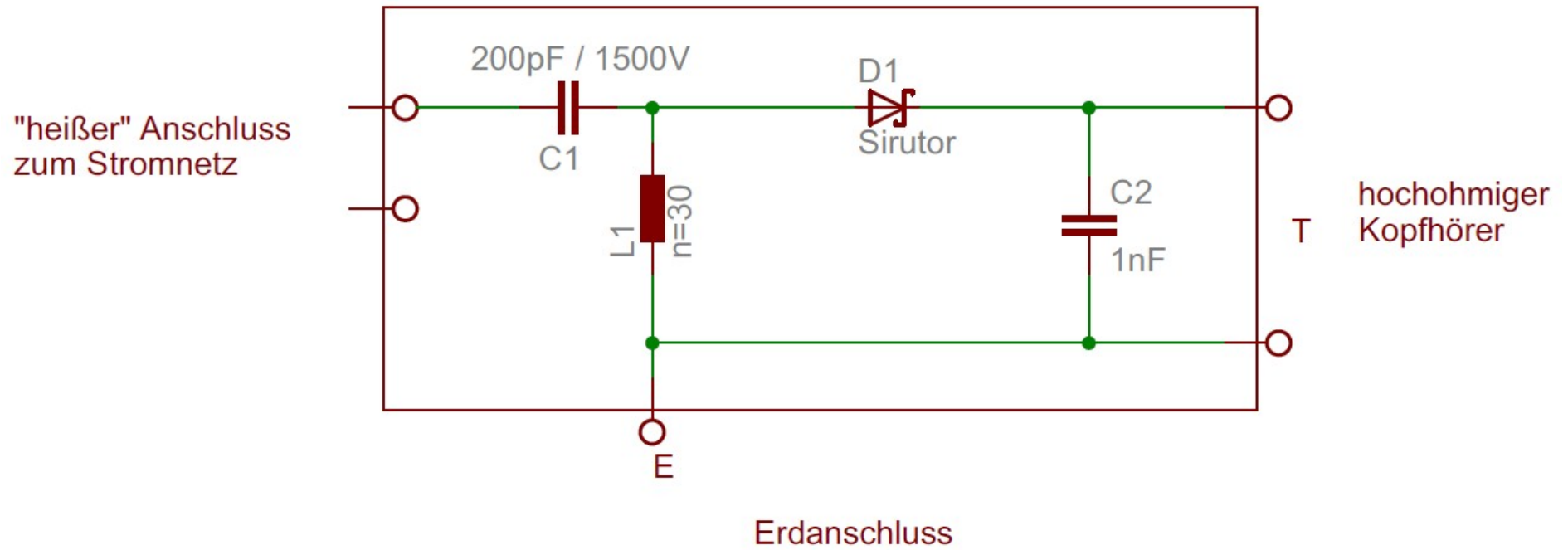


Allgemeines:

- Hersteller: „Siemens & Halske AG“
- Fest auf 841kHz abgestimmter Detektorempfänger
- Eingeführt ab 1947 in Berlin, um den Berliner Ortssender zu hören (Vorläufer des RIAS)
- Antenne über das Stromnetz, jedoch ohne daraus Energie zu ziehen.
- In anderen Städten auch zu finden (Leipzig-Stecker, Hamburg-Stecker, Bremen-Stecker) und auf die dortigen Frequenzen fest abgestimmt.
- Nachfolger: sog. Amaphon mit eingebautem Lautsprecher

Bauweise:

fest abgestimmt auf 841 kHz



Antenne über Stromleitungsnetz



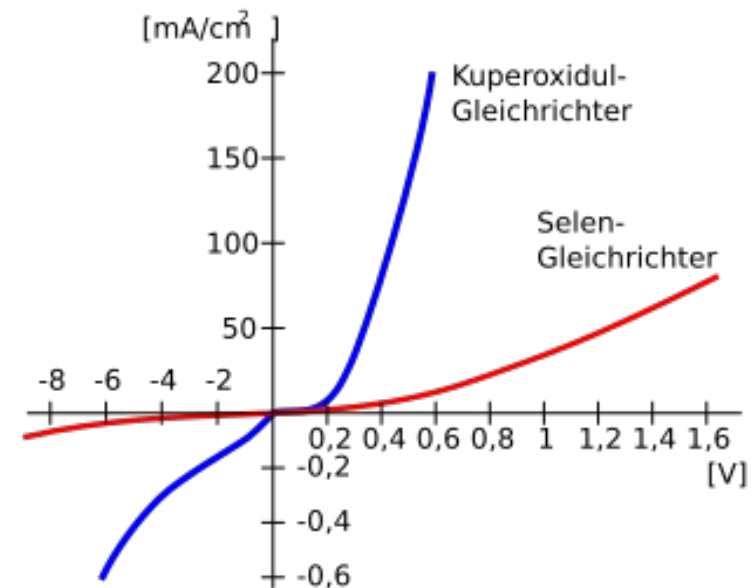
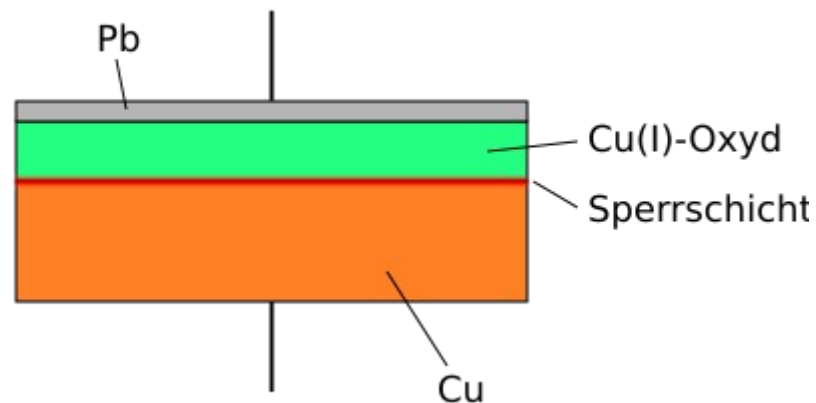
(Bildnachweis: Harald Weber Hawedi - Archiv Harald Weber / harald-weber.info, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=922573>)

Bauteile:

D1 Diode zur Demodulation.

Beim Berlin-Stecker wurde eine sogenannte Sirutor verwendet (Siemens-Markenbezeichnung)

Sirutor: Kupferoxydul-Gleichrichter, welche ab 1925 in Großserie hergestellt wurden. Vorläufer der Selen-Gleichrichter



(Bildnachweis: wikipedia, gemeinfrei)

C1 Trennkondensator

- gleichzeitig Teil des Schwingkreises („billig, billig“)
- Ausführung: Folienkondensator, mit Isolierschicht aus öl getränktem Papier („billig, billig“)

„heiße“ Angelegenheit, da kein Anspruch auf dauerhafte, beständige Isolation zum 220V-Stromnetz!

Teil 2: Y-Kondensatoren



Allgemeines:

Y-Kondensatoren werden zur Unterdrückung von Gleichtaktstörungen eingesetzt.

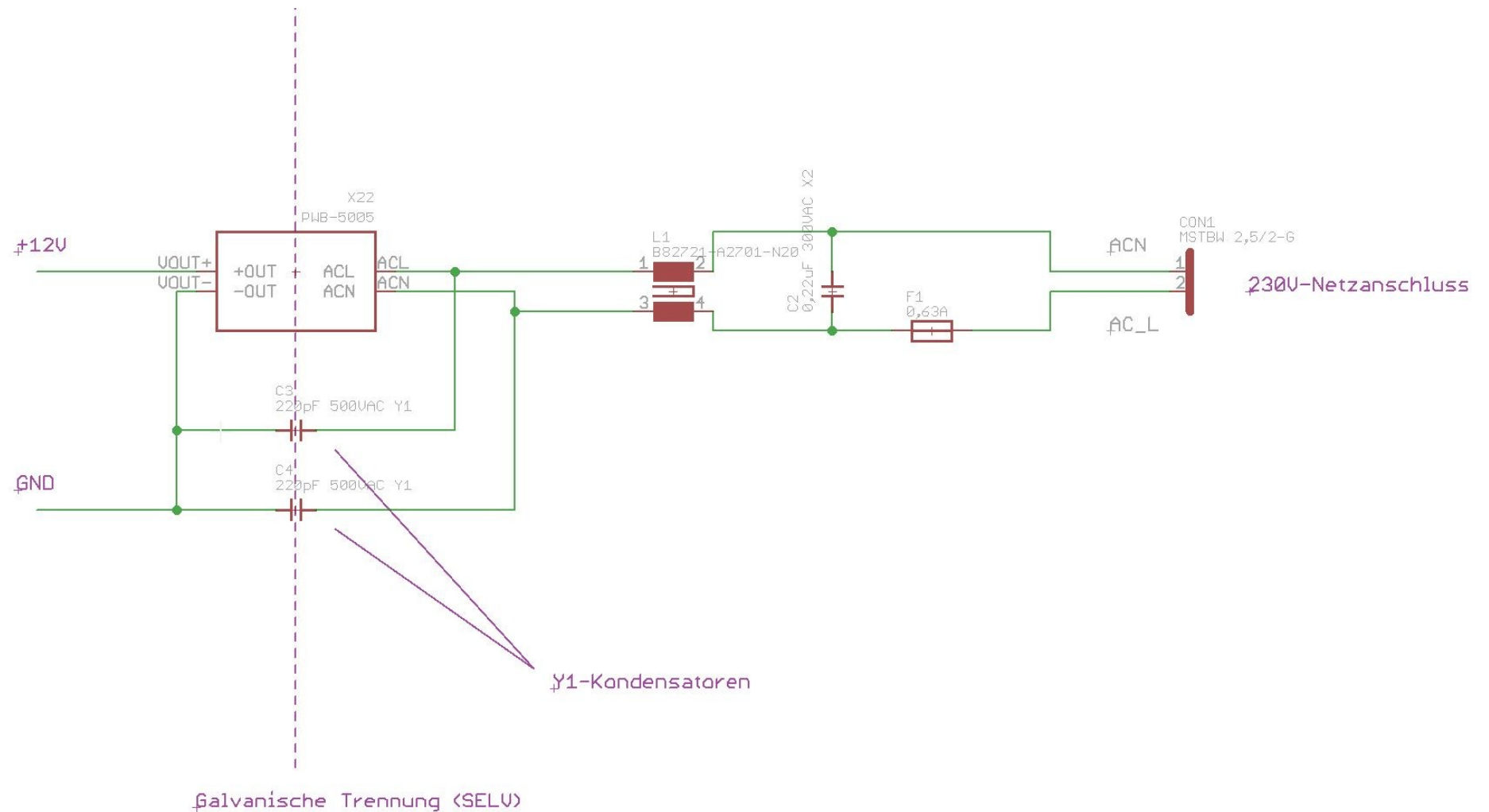
→ Schalt-Netzteile

Schaltnetzteile sind prinzipbedingt auch HF-Generatoren, wobei die Leitungen der primären und sekundären Seite einen Sendedipol aufbauen

Y-Kondensatoren sollen diesen Dipol am HF-mäßig kurzschließen und somit diese Störaussendungen unterdrücken



(Bildnachweis: Elcap Jens Both - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2551272>)



(Bildnachweis: Franz Hornung, DL8HF, eigenes Werk)

Quellen und weiterführende Links:

FUNKGESCHICHTE Zeitschrift für die Nachrichtentechnik von gestern. Nr. 57, November/Dezember 1987

https://www.radiomuseum.org/lf/dwl/7939/fg_57_rm.pdf

Berlin-Stecker, Beschreibung, etc.

https://www.radiomuseum.org/r/siemens_berlin_stecker.html

Amaphon, der Nachfolger mit eingebauter Hörmuschel/Lautsprecher, Beschreibung, etc.

https://www.radiomuseum.org/r/ama_amaphon.html

Die Ansichtsexemplare beim OV Abend wurden zur Verfügung gestellt von:

Bernd Kieck, DC7XJ

https://www.radiomuseum.org/collection/bernd_kieck.html

Vielen Dank an Bernd an dieser Stelle :-)

Näheres zu den Y-Kondensatoren:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Entst%C3%B6rkondensator>

Fragen, Anregungen, Kritik bitte an den Autor:

Franz Hornung, DL8HF

dl8hf@gmx.de