

# Why am I doing this

Jun Wei Tan\*

*Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

(Dated: July 8, 2024)

## I. SPANNUNGSEMPFINDLICHKEIT

### A. Gleichspannung

1. Multimeter besser geeignet.

### B. Wechselspannung

1. Im Vergleich zu einem Multimeter mit einem größeren Messbereich ist das Oszilloskop besser geeignet.

## II. AC/DC-KOPPLUNG

1. Geeignet, wenn es eine Superposition von einer kleinen Schwingung und einer konstanten Spannung (Gleichspannung) gibt.[1]
2. z.B. Messung der Ripplestrom aus einem DC-Netzgerät wegen Gleichrichtung einer netzfrequenten Wechselspannung [2, 3]

- 
- [1] “What is ac coupling?.” <https://www.keysight.com/used/us/en/knowledge/glossary/oscilloscopes/what-is-ac-coupling>. Accessed: 08.07.24.
- [2] G. Zhu and A. Ioinovici, “Switched-capacitor power supplies: Dc voltage ratio, efficiency, ripple, regulation,” in *1996 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, vol. 1, pp. 553–556, IEEE, 1996.

---

\* jun-wei.tan@stud-mail.uni-wuerzburg.de

- [3] G. Scoles, *Handbook of Rectifier Circuits*. Ellis Horwood series in electrical and electronic engineering, E. Horwood, 1980.