

# Praktikum Rechnernetze

Protokoll zu Versuch 6 (Verkabelung) von Gruppe 1

---

Jakob Waibel   Daniel Hiller   Elia Wüstner   Felix Pojtinger

2021-11-16

# Einführung

---

Diese Materialien basieren auf Professor Kiefers “Praktikum Rechnernetze”-Vorlesung der HdM Stuttgart.

**Sie haben einen Fehler gefunden oder haben einen Verbesserungsvorschlag?** Bitte eröffnen Sie ein Issue auf GitHub ([github.com/poijntfx/uni-netpractice-notes](https://github.com/poijntfx/uni-netpractice-notes)):



**Abbildung 1:** QR-Code zum Quelltext auf GitHub

Dieses Dokument und der enthaltene Quelltext ist freie Kultur bzw. freie Software.



**Abbildung 2:** Badge der AGPL-3.0-Lizenz

Uni Network Practice Notes (c) 2021 Jakob Waibel, Daniel Hiller,  
Elia Wüstner, Felix Pojtinger

SPDX-License-Identifier: AGPL-3.0

# Elektrische Verkabelung

---

**Die wichtigsten technischen Größen eines Kabels sind die Werte für die Impedanz, die Dämpfung, für das Nebensprechen und das sich daraus zu errechnende ACR.**

TODO: Add answer

**Wie ist der ACR-Wert definiert?**

TODO: Add answer

**Sollte er hoch oder niedrig sein. Was kann ein ACR-Wert bewirken, der außerhalb der Toleranz liegt.**

TODO: Add answer

**Welche weiteren Werte können zur Kabelqualifizierung herangezogen werden?**

TODO: Add answer

# Optische Verkabelung

---

**Welche Messgrößen sind bei einem optischen Kabel im Vergleich zu den Messgrößen eines elektrischen Kabels sinnvoll?**

TODO: Add answer

**Was ist ein OTDR (zur Qualifizierung optischer Verbindungen)?**

TODO: Add answer

**Wozu wird es benötigt**

TODO: Add answer



## **Aufgaben für die „Kabel“-Gruppen**

---

## Aufgaben für die „Kabel“-Gruppen

**Schließen Sie eine RJ-45 Anschlussdose an das zur Verfügung gestellte Patchfeld an (kurzes Kabel von der Rolle abschneiden). Am Arbeitsplatz liegt entsprechendes Werkzeug. Lassen Sie sich vom Betreuer u. U. die Funktion des LSA-Werkzeuges erklären.**

TODO: Add result (see pictures from Felix's phone)

**Welche zwei Anschlussmöglichkeiten (lt. Norm) haben sie für den Anschluss einer Dose?**

TODO: Add answer

**Wie lang darf die unverdrillte Kabelstrecke sein?**

TODO: Add answer

**Überprüfen Sie mittels JPerf, wie hoch die Datenrate ihrer Verbindung ist**