

Vorsicht mit Getränken / Flüssigkeiten

Geordnetes Ausleihen der Ausstattung

Vor Übungsende rechtzeitig für Ordnung sorgen Retournieren von Bauteilen / Ausstattung Rechner und Laborinstrumente abschalten



Digitalmultimeter Voltcraft (DMM)
(Gleichspannungs-/) Labornetzteil HP
(Wechselspannungs/-) Signal/Funktionsgenerator Rigol
Speicheroszilloskop Agilent
Lötstation Weller
Steckplatine, Messleitungen, Bauteile etc.

ELT AUSSTATTUNG

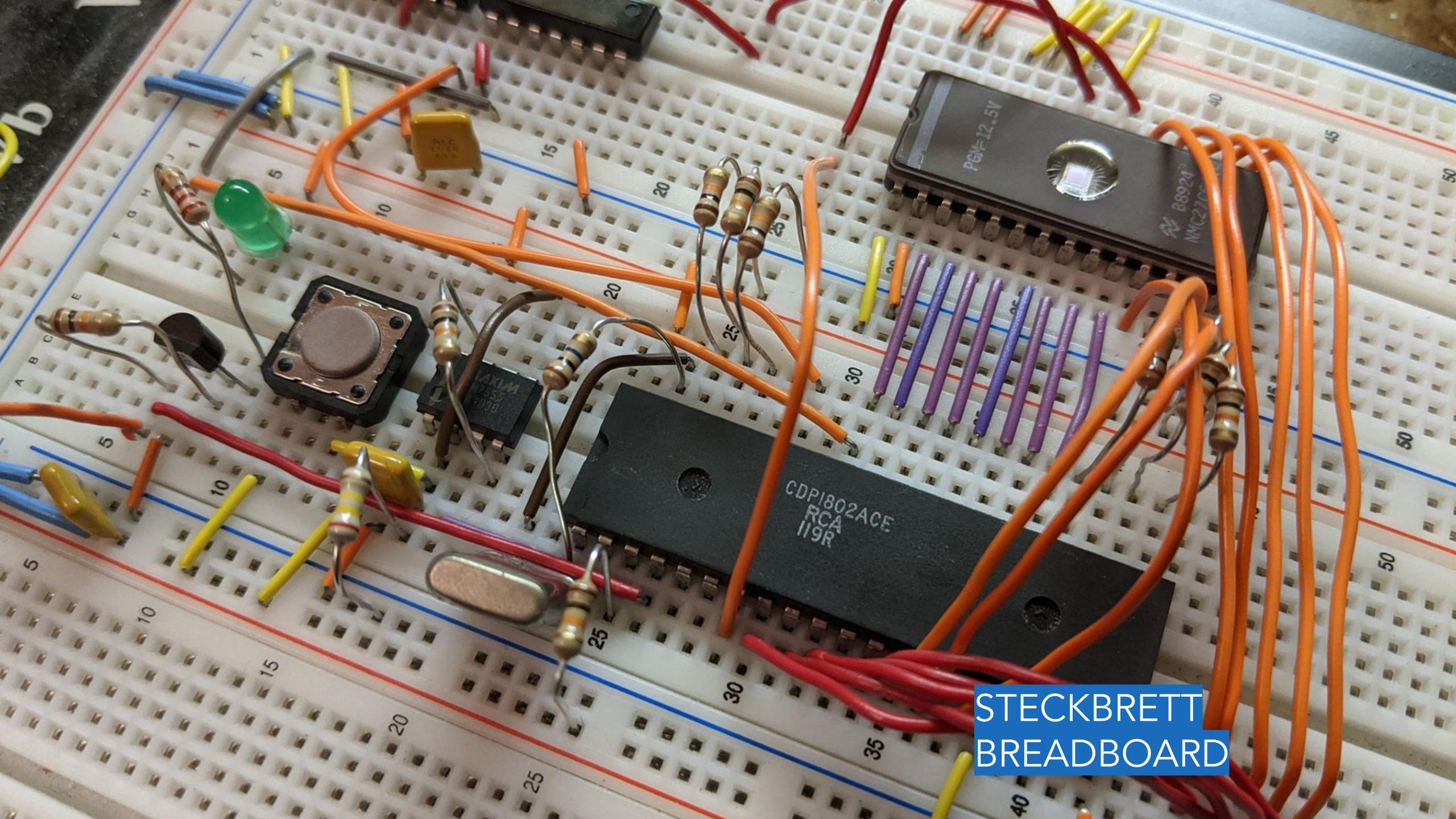


Messmodi im Uhrzeigersinn

V (Volt) — Spannung AC/DC Ω (Ohm) — Widerstand / Durchgang C (Fahrad) — Kapazität Hz (Herz) — Frequenz μA (mikro-A) — Stromstärke AC/DC mA (milli-A) — Stromstärke AC/DC A (Ampere) — Stromstärke AC/DC

Messbereich automatisch gewählt Beschaltung der Buchsen relevant





AUFGABE 1 – LEITUNGSÜBERPRÜFUNG

1.1 Messleitungen

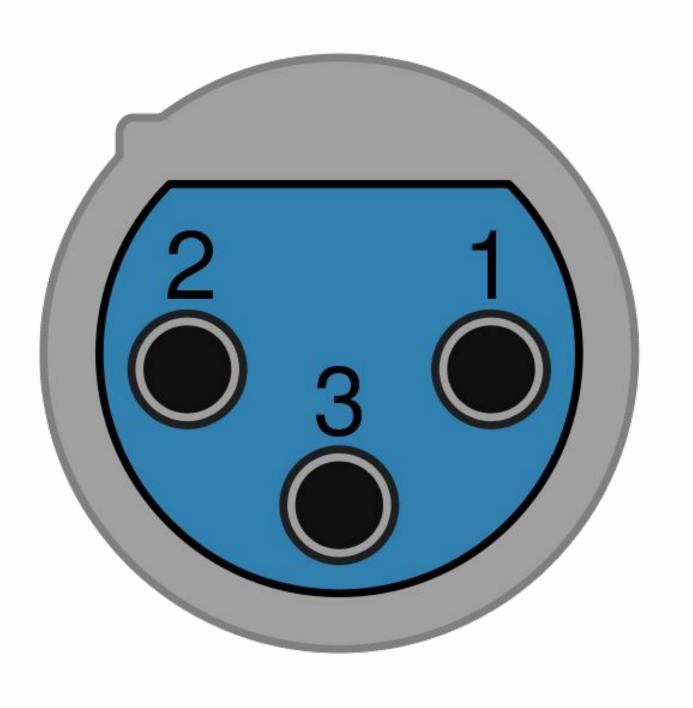
Funktionstest

Durchgangsprüfung

1.2 Audioleitung

Durchgangsprüfung inkl. Kontrolle der Pinbelegung & Kurzschluss Erfassen des Leiterwiderstands für Signal- und Masseleitungen

XLR socket / Buchse



XLR plug / Stecker

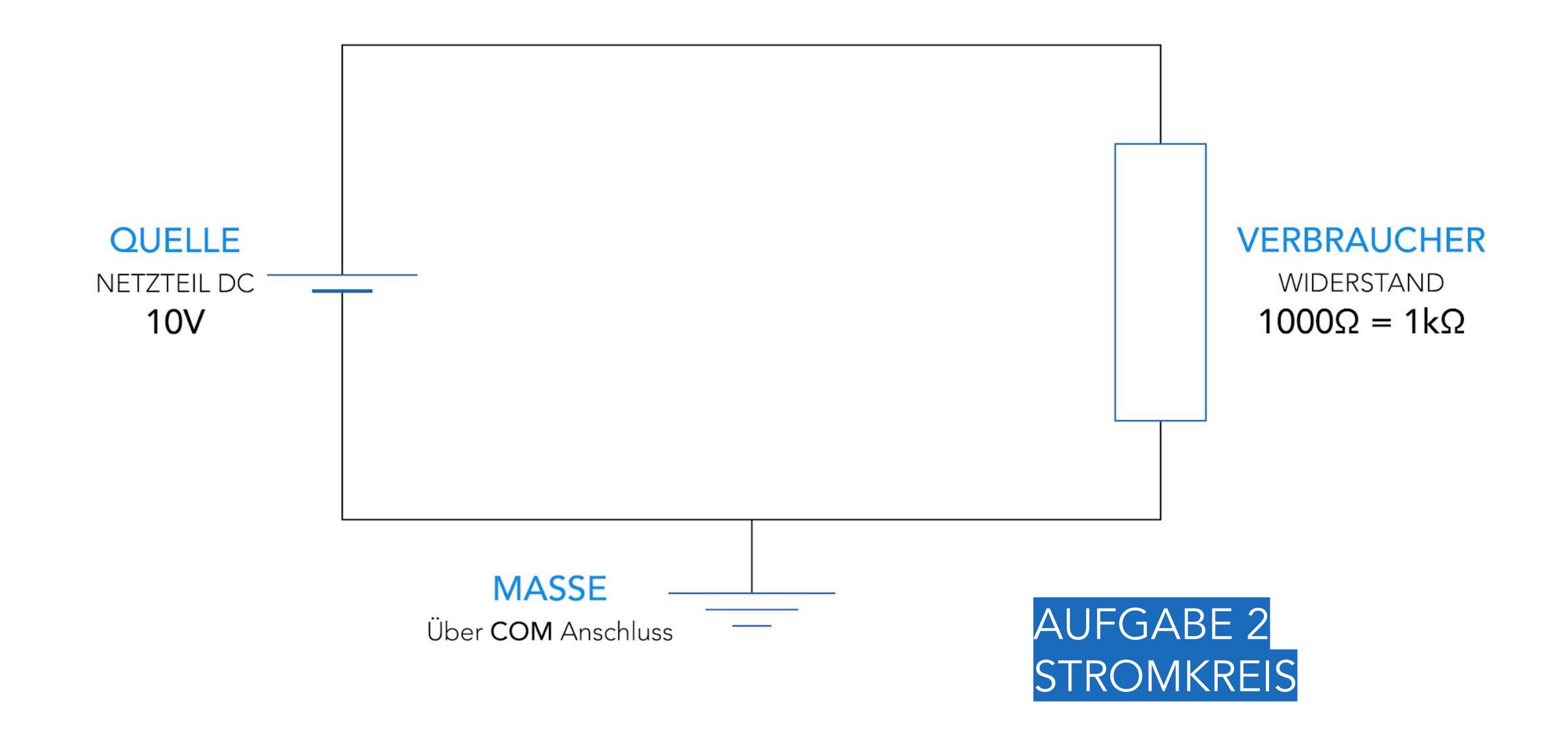


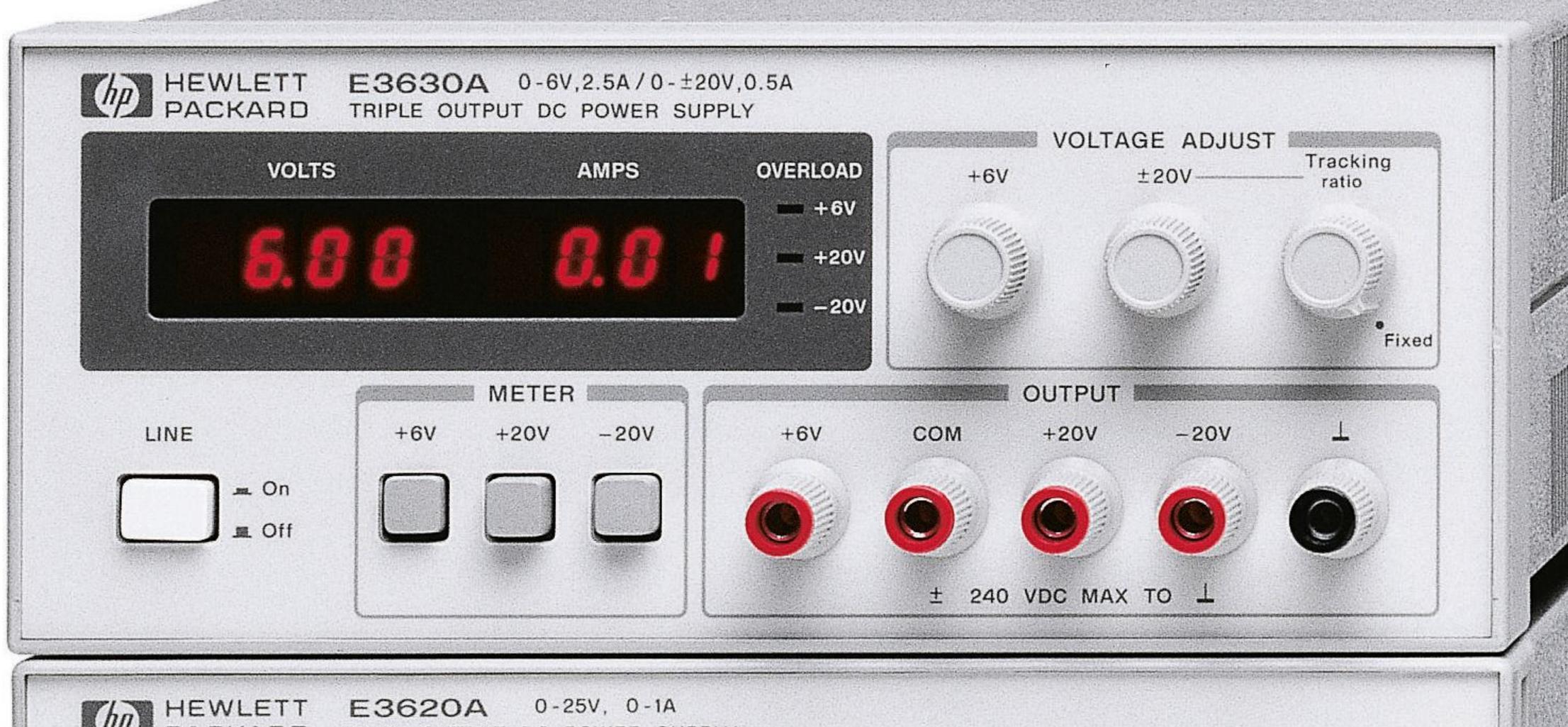
- 1 Schirm / Masse
- 2 Signal + (hot)
- 3 Signal (cold)

PINBELEGUNG XLR

AUFGABE 2 – GLEICHSTROMKREIS

- 2.1 Aufbau des Gleichstromkreises (siehe Schaltplan nächste Seite) Kontrolle des Aufbaus über Widerstandsmessung
- 2.2 Labornetzteil Kontrolle der Ausgangsspannung
- 2.3 Strommessung Inbetriebnahme der Schaltung (Netzteil mit Verbraucher verbinden) Erfassung des Stromflusses







LABORNETZTEIL

V1

