

# Bauteile - Dioden

Datum: 2024-12-11

## Contents

### 1 Leuchtdioden

1

### 2 Schottky-Dioden

1

Dioden sind nicht-lineare Widerstände.

**TODO:** Schaltzeichen, Kennlinie

Vereinfacht 3 Widerstände:

- für Spannungen kleiner der Durchlassspannung: sehr hochohmig ? 100M $\Omega$
- für Spannungen grösser als die Durchlassspannung: sehr niederohmig ? $\Omega$
- und für Spannungen unter der Durchbruch/brennspannungen: niederohmig/kaputt

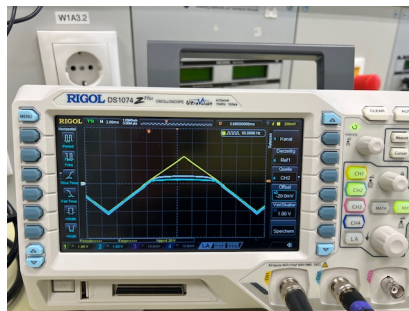
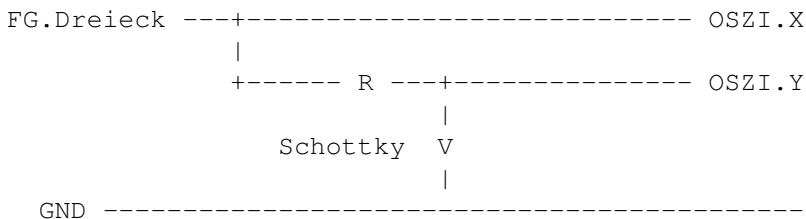
## 1 Leuchtdioden

haben gerne eine maximale Sperrspannung, Punkt c) bei 15V.

## 2 Schottky-Dioden

Haben eine

**TODO:** Schaltzeichen, Schaltplan



- R: 680  $\Omega$
- gelbe : Dreieckeingangssignal, 50Hz, 2Vpp
- weisse: Diode 1N4148
- türkis: Schottky