

1.3. Nichtleiter

z. B. Carborund SiC (mit Diamantgitter)

Ethanol (Stoff mit Atombindung)

2. Temperaturabhängigkeit der elektrische Leitfähigkeit ν

- Metalle als Kaltleiter

$$\nu \sim 1 / T$$

wie z.B. Kupfer (Cu) :

- Metalloxide als Heiß- oder Halbleiter

$$\nu \sim T$$

wie gesintertes Nickel- und Magnesiumoxid (NiO / MgO)

@