

# Lösung

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

Übung 0.0.0: Dummy ..... 2  
Lösung ..... 2  
Endergebnis ..... 2

## Übung 0.0.0: Dummy

### Lösung

```
\begin{align*} R &= \rho_{\text{Cu}, 20^\circ\text{C}} \cdot \frac{l}{A} \quad | \quad \text{mit } A = r^2 \cdot \pi = \\ &= \frac{1}{4} d^2 \cdot \pi \quad | \quad R = \rho_{\text{Cu}, 20^\circ\text{C}} \cdot \frac{4 \cdot l}{d^2 \cdot \pi} \quad | \end{align*}
```

### Endergebnis

```
\begin{align*} R &= \frac{\rho \cdot l}{\pi \cdot d^2} \quad | \quad \text{Unit} = \frac{\text{Ohm} \cdot \text{m}}{\text{m}^2} \quad | \quad \text{Res} \\ &= \frac{\rho \cdot l}{\pi \cdot d^2} \quad | \quad \text{Unit} = \text{Ohm} \quad | \end{align*}
```

From:

<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik\\_uebungen/aufgabe\\_0.0.0\\_loesung](https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_uebungen/aufgabe_0.0.0_loesung)

Last update: **2022/04/22 17:54**

