

# Weiterentwicklung Dokuwiki - Geführte Übungen

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>Weiterentwicklung Dokuwiki - Geführte Übungen</b> .....	2
<i>Kurzbeschreibung</i> .....	2
<i>Features</i> .....	2

# Weiterentwicklung Dokuwiki - Geführte Übungen

## Kurzbeschreibung

In diesem Dokuwiki sind verschiedene Lern/Lehrmaterialien für Studierende hinterlegt. Es soll für verschiedene Fächer geführte Übungen erstellt werden. Darunter sind Übungsaufgaben zu verstehen, die Studierende durchrechnen sollen, um im Anschluss - je nach Antwort - auf verschiedene weitere Aufgaben oder Dokumente geführt zu werden.

Für die zusätzlich gewünschten Features ist die Entwicklung eines Plugins notwendig.

vgl.

## Features

1. Auf einer Wikiseite soll es dem Bearbeiter möglich sein, Werte für eine Aufgabe vorzugeben. Auf dieser Seite ist für den Studierenden die Aufgabenstellung beschrieben. Dabei auf Basis des [Plugin:const](#) verschiedene zusätzliche Dinge hinzuzufügen. Diese sollen an folgendem Beispiel erklärt werden:

```
<const>
l           = (10, 12, 15, 20)
d           = %RANDOM%[min=5,max=10, digits=2] + 3
(Material, rho)  &= (Silber, 1.59), (Kupfer, 1.79), (Aluminium, 2.78)

(praefix, prx_mult) &= (m , 0.001), ( , 1), (k, 1000), (M, 1000000)
Textbox       = 0[digits = 3]
rho_einheit   = {{\Omega\cdot {mm^2}}\over{m}}
</const>
```

===== Widerstand eines Drahts =====

Berechnen Sie den ohmschen Widerstand  $R$  eines `Material` Drahts ( $\rho = \text{rho\_einheit}$ ) mit dem Durchmesser  $d = \text{RANDOM}[min=5,max=10, digits=2] + 3$  mm und der Länge  $l = (10, 12, 15, 20)$  m!

```
<input-form>
Zahlenwert = Textbox
Select = "$m\Omega$ | $\Omega$ | $k\Omega$ | $M\Omega$ | "
</input-form>
```

From:  
<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.mexle.org/studentische\\_arbeiten/weiterentwicklung\\_dokuwiki\\_gefuehrte\\_uebungen?rev=1657282538](https://wiki.mexle.org/studentische_arbeiten/weiterentwicklung_dokuwiki_gefuehrte_uebungen?rev=1657282538)

Last update: **2022/07/08 14:15**

