

## Mechanik 2.2: Parameter des gedämpften Einmassenschwingers

Zur einheitlichen Beschreibung werden die folgenden Parameter eingeführt:

- Ungedämpfte Eigenkreisfrequenz:  $\omega_0 = \sqrt{\frac{c}{m}}$
- Exponentielle Abklingrate:  $\delta = \frac{d}{2m}$
- Lehr'sches Dämpfungsmaß:  $D = \frac{d}{2m\omega_0}$
- Gedämpfte Eigenkreisfrequenz  $\omega_d = \sqrt{1 - D^2}\omega_0$
- Schwingungsdauer  $T = 2\pi/\omega_d$