# Hausübung 2 – Leon Knauf

## Herleitung der DGLs

Durch Maschen- und Knotenregeln ergeben sich folgende Formeln:

Setzt man nun für und für in (i) ein ergibt sich folgende Differentialgleichung:

Zusammen mit und ergibt sich:

mit bzw.

mit

Die zweite Differentialgleichung ergibt sich, in dem man für und für in (ii) eingibt:

mit