```
clear all;
hold all;
% Simulationsdaten laden
simulation = importdata('Aktives Filter.txt');
% Messwerte laden
measure = importdata('Messdaten Aktive Filter.xlsx');
% Messdaten aufbereiten, Spannung in dB umrechnen. Die Messdaten sind als
% Effektivewrt in mV gespeichert, also durch 1000 rechnen um auf dBV zu
% kommen
amp_dB = 20*log(measure.data.Sheet1*[0 0 1]'/1000);
% simulierter Amplitudengang zeichnen
subplot(4, 1, 1),
                  plot(simulation.data*[1 0 0]', simulation.data*[0 1 0]')
title('\it{Simulation}','FontSize',16)
xlabel('Frequenz in [Hz]','FontSize',12), ylabel('Amplitude','FontSize',12)
% gemessener Amplitudengang zeichnen
subplot(4, 1, 2), plot(measure.data.Sheet1*[1 0 0]', amp_dB)
title('\it{Messung}','FontSize',16)
xlabel('Frequenz in [Hz]','FontSize',12), ylabel('Amplitude','FontSize',12)
% simulierter Phasengang zeichnen
subplot(4, 1, 3), plot(simulation.data*[1 0 0]', simulation.data*[0 0 1]')
title('\it{Simulation}','FontSize',16)
xlabel('Frequenz in [Hz]','FontSize',12), ylabel('Phase','FontSize',12)
% gemessener Phasengang zeichnen
subplot(4, 1, 4), plot(measure.data.Sheet1*[1 0 0]', measure.data.Sheet1*[0 1 0]')
title('\it{Messung}','FontSize',16)
xlabel('Frequenz in [Hz]','FontSize',12), ylabel('Phase','FontSize',12)
```