



b) Wie lautet der komplexe Erregervektor der harm. Anregung $\mathbf{b}(t) = \mathbf{b}_0 e^{i\Omega_E t} + \mathbf{b}_0^* e^{-i\Omega_E t}$?
 $\mathbf{b}_0 = [\quad]$

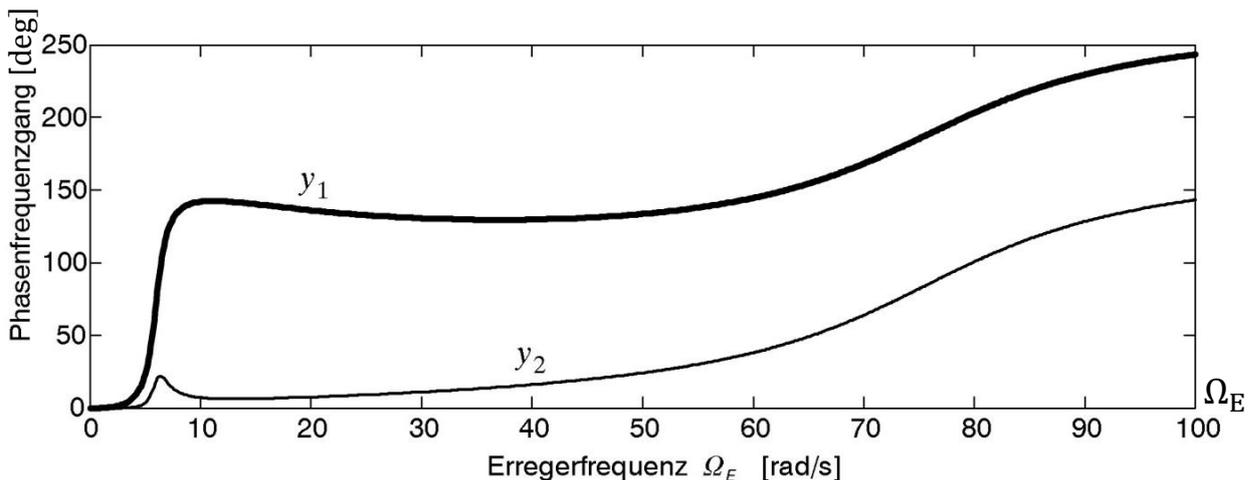
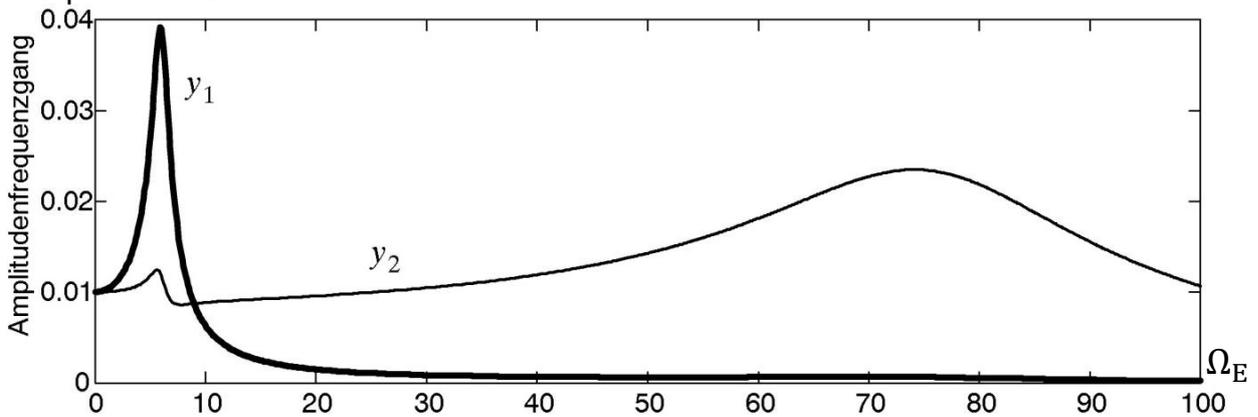
c) Wie berechnet sich der komplexe Amplitudenvektor der stationären harmonischen Antwort $\mathbf{x}(t) = \mathbf{g}_0 e^{i\Omega_E t} + \mathbf{g}_0^* e^{-i\Omega_E t}$?

$$\mathbf{g}_0 = [\quad]^{-1} [\quad]$$

d) Wie ergeben sich daraus Amplituden- und Phasengang für die beiden Lagegrößen $y_1(t)$ und $y_2(t)$?

$$y_1 : a_1(\Omega_E) = \text{-----} , \quad \psi_1(\Omega_E) = \text{-----}$$
$$y_2 : a_2(\Omega_E) = \text{-----} , \quad \psi_2(\Omega_E) = \text{-----}$$

e) Durch numerische Berechnung findet man die folgenden Frequenzgänge. Interpretieren Sie die Verläufe.





f) Im Bode-Diagramm erkennt man die Feinheiten des Amplitudengangs besser.

