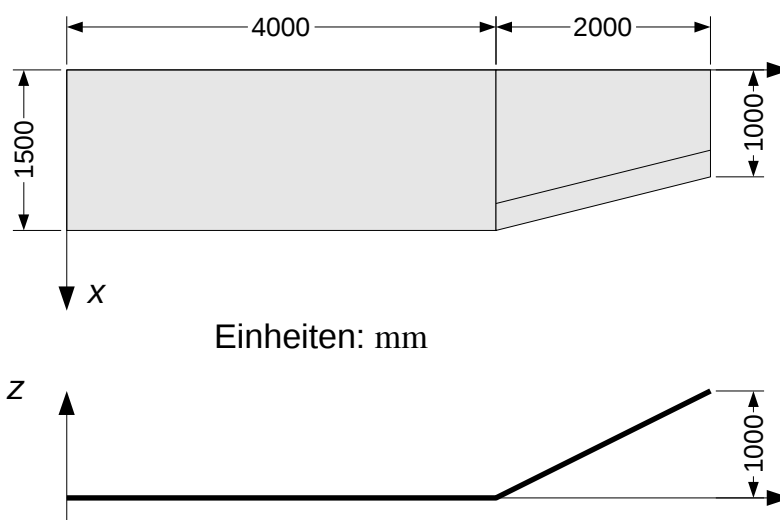


4.2 Flügel endlicher Länge

Knickflügel

Daten

Geometrie



Profil: NACA 43012
 Klappentiefenverhältnis: 20 %

Konfigurationen

1. Anstellwinkel $\alpha = 0^\circ$, Querruderausschlag $\eta = 0^\circ$
2. Anstellwinkel $\alpha = 2^\circ$, Querruderausschlag $\eta = 0^\circ$
3. Anstellwinkel $\alpha = 2^\circ$, Querruderausschlag $\eta = 5^\circ$

Fluggeschwindigkeit: 40 m/s

Luftdichte: 1,21 kg/m³

Aufgaben

1. Berechnung der Druckverteilung
2. Berechnung von Auftriebs- und Momentenbeiwert
3. Berechnung des Auftriebsanstiegs $dc_L/d\alpha$