

2.3 Kreissektor-, Kreis- und Kreisringquerschnitt

Zuerst wollen wir die Flächenträgheitsmomente und das Zentrifugalmoment für einen Kreissektor mit dem Öffnungswinkel 2α berechnen (Abb. 5).

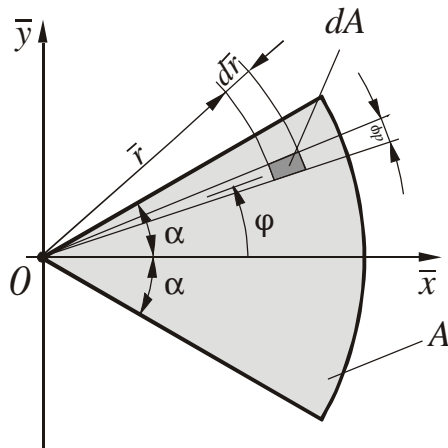


Abb. 5

Wir berechnen als erstes $I_{\bar{x}\bar{x}}$ nach

$$I_{\bar{x}\bar{x}} = \int_{(A)} \bar{y}^2 dA .$$



Wie wählen wir in diesem Fall günstig das Flächenelement dA ? ($dA = d\bar{x} d\bar{y}$ kommt hier nicht in Betracht!)

Ihren Vorschlag können Sie auf [Seite 27](#) auf seine Richtigkeit überprüfen.