

Analyse Anströmung Rohrblattflügel nach RoWi-tool_2

R_rep 0,7m; tsr 5; 3 Blätter; Rohr-Ø 200 (5mm dick)

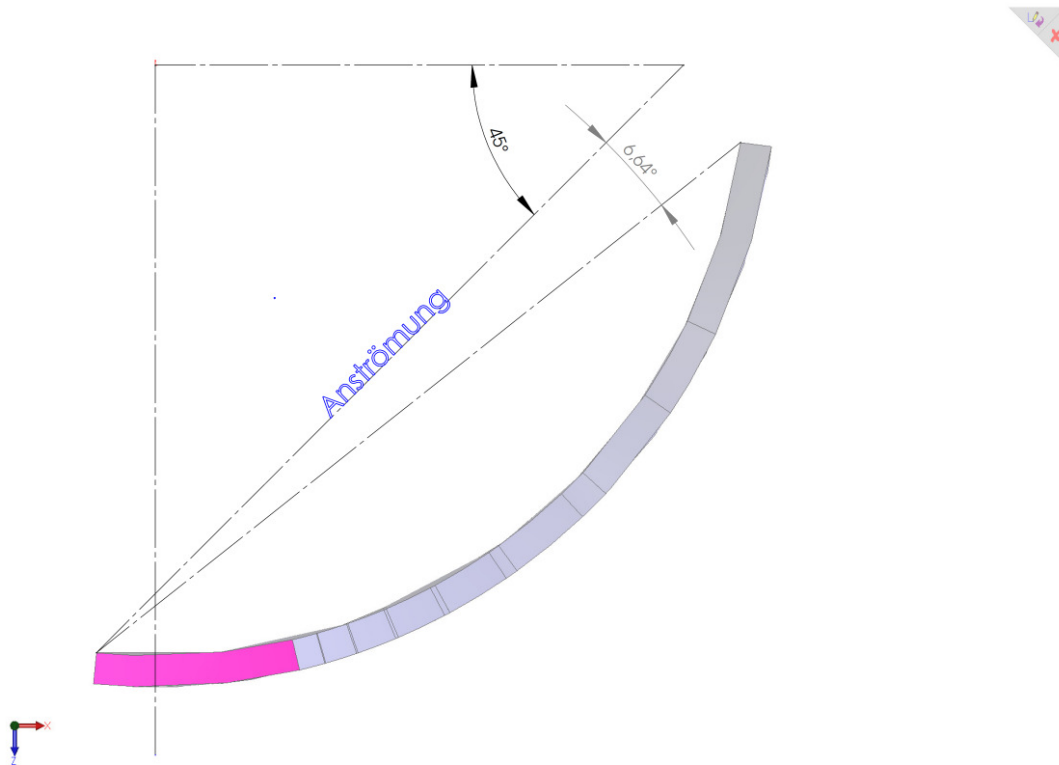


Bild 1: Anströmung bei 0,2R nach Rowi-tool, Anströmung $v_{res} = \sqrt{v_u^2 + (v)^2}$

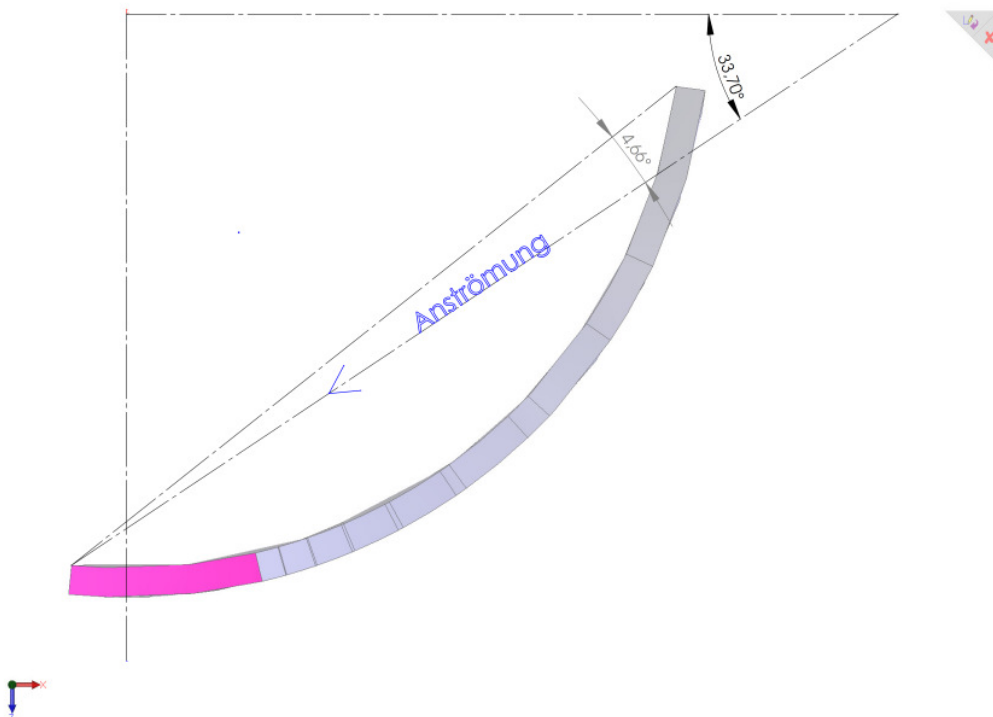


Bild 2: Anströmung bei 0,2R wenn Anströmung $v_{res} = \sqrt{v_u^2 + \left(\frac{2}{3} \cdot v\right)^2}$

> negativer Anstellwinkel !

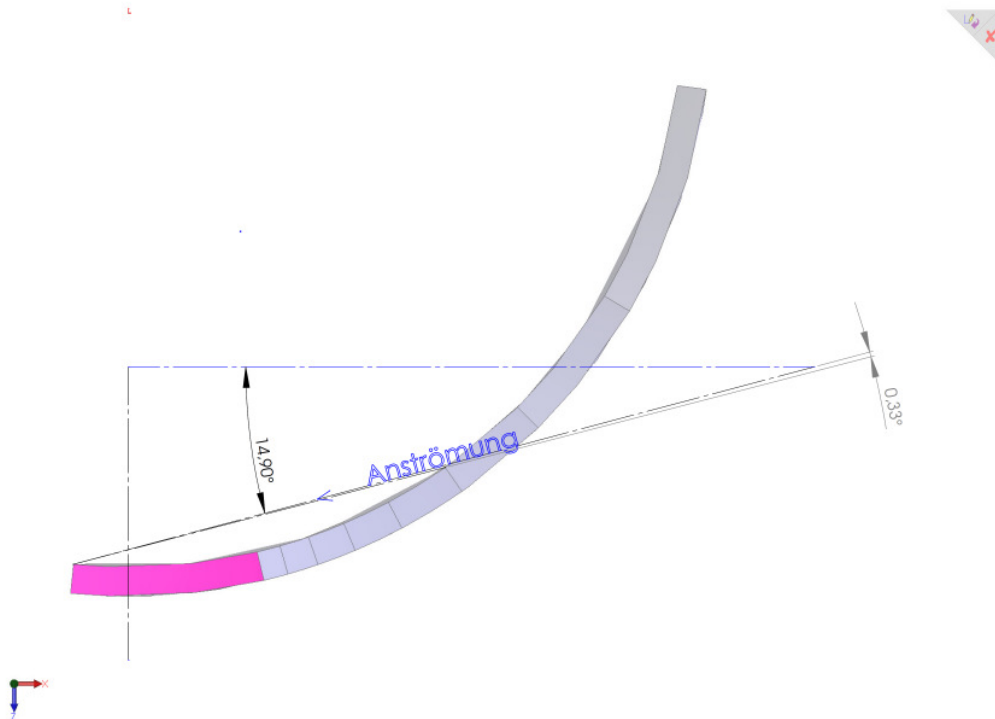


Bild 3: Anströmung bei 0,5R wenn Anströmung $v_{\text{res}} = \sqrt{v_u^2 + \left(\frac{2}{3} \cdot v\right)^2}$

> Anstellwinkel um Null !

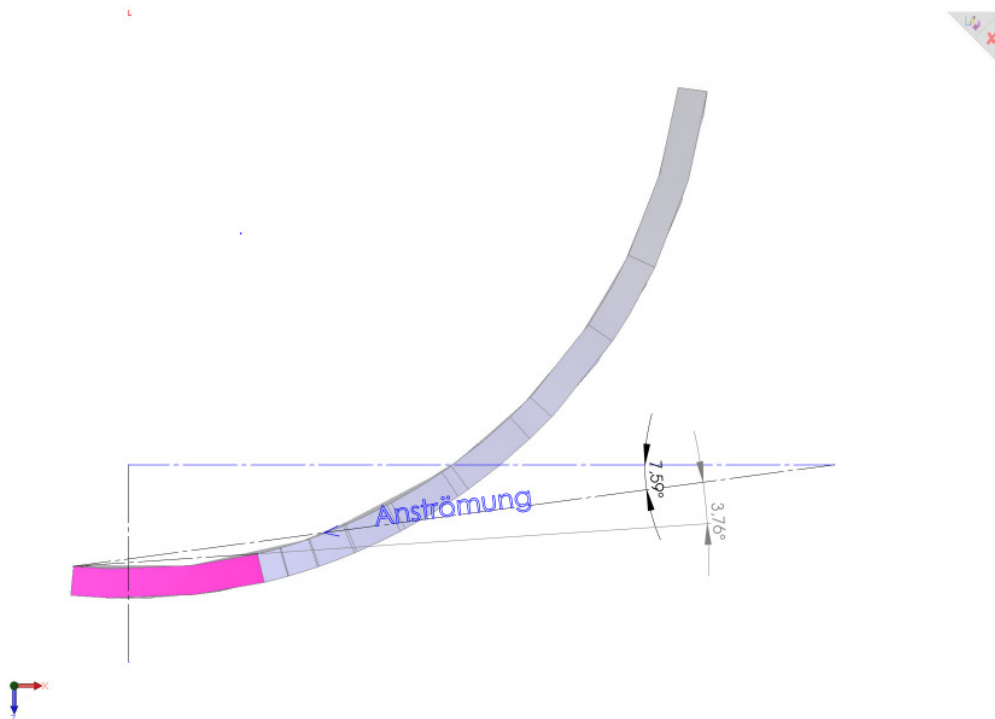


Bild 4: Anströmung bei R (Blattspitze), wenn Anströmung $v_{\text{res}} = \sqrt{v_u^2 + \left(\frac{2}{3} \cdot v\right)^2}$

> Anstellwinkel nicht 8° sondern Hälfte.