

## Wann und wie wird es wirklich kritisch? Beurteilung stark geschädigter Bäume mit dünnen Wandstärken

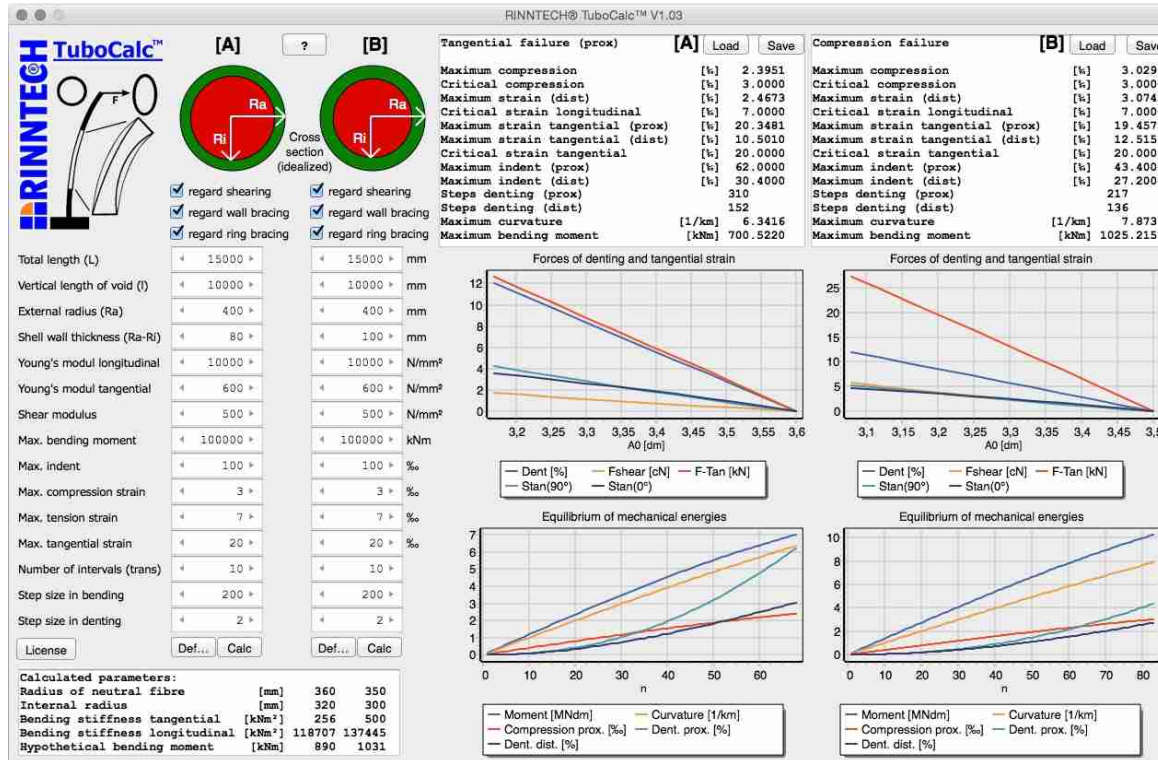
Bei alten Bäumen, die nicht mehr in die Höhe wachsen, ist die sogenannte 1/3-Regel für Restwandstärke/Radius nicht relevant. Solche Bäume können auf mitunter sehr dünnen Wandstärken noch ausreichend sicher stehen. Ab wann solche alten Bäume, Naturdenkmale und Habitatbäume kritisch werden, kann mit diesem Programm besser verstanden und erklärt werden. Die Berechnung gründet auf Veröffentlichungen führender und weltweit anerkannter, universitärer Biomechaniker, die nicht Produktmarketing (für eine Firma), sondern unabhängige und neutrale Forschung betreiben mit dementsprechend vertrauenswürdigen Ergebnissen.

- Eingabe: Geometrie-/Materialdaten
- Ausgabe: Geometrie- und Materialverhalten unter Biegebelastung bis zum Versagen (graphisch, als Text und als CSV-Tabelle).
- RINNTECH®-Kunden, Studierende, neutrale Forschungs- und Lehr-Institutionen erhalten Rabatt.

## TuboCalc™

MAC-OS + WIN-PC

## How and when will the tree become structurally unstable? Evaluation of structurally defective trees with very thin trunk shell walls.



For mature trees that have ceased to grow in height, the (shellwall-radius) 1/3-rule is not relevant. Such trees can be very safe even when shell-wall thickness is very thin. This software helps to understand and explain when these (often significant and veteran) trees become critical in terms of structural stability. The calculations are based upon the publications of two renowned biomechanical experts, not promoting products (of a single company) but since decades practising independent research with credible and reliable results.

- Input: geometrical data of the tree and material properties.
- Output: behaviour of cross-sectional geometry and material under bending until failure (graph, text and CSV-table).
- RINNTECH® clients, students, neutral research and education institutions get a discount.

APPLE-MAC-OS-X (Version >10.7)

MS-WINDOWS® (WIN XP,7,8)

Literatur: [http://download.rinntech.com/RINN\\_ArboStApp\\_Literature\\_2014.pdf](http://download.rinntech.com/RINN_ArboStApp_Literature_2014.pdf) = Literature