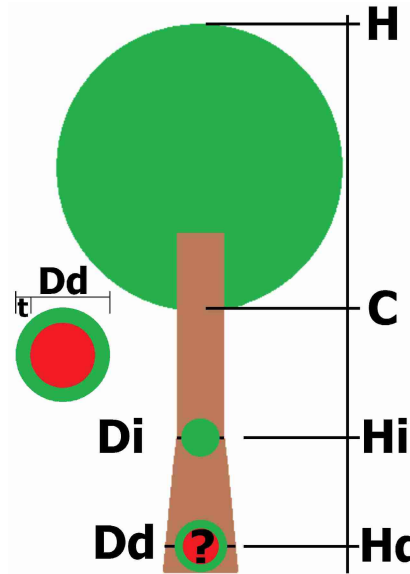


Bestimmung der Mindest-Referenz-Restwandstärke zur mobilen Baum-Verkehrssicherheitsbeurteilung per Smartphone, Tablet oder (Mobil-) Computer

Wenn ein Baum am Stammfuß im Inneren geschädigt ist, hilft ArboRefT™ schnell weiter: über einen Vergleich mit einem intakten Querschnitt des gleichen Stammes kann sogleich vor Ort ermittelt werden, welche mittlere Mindest-Restwandstärke im geschädigten Abschnitt erforderlich ist, um dort die gleiche Bruchsicherheit zu gewährleisten, wie am intakten Querschnitt.

Mit einem echten RESISTOGRAPH®-Gerät kann die vorhandene Restwandstärke direkt am Baum gemessen und mit ArboRefT™ sogleich vor Ort die dortige Bruchsicherheit beurteilt werden. Die Profile der echten RESISTOGRAPH®-Geräte enthalten darüberhinaus auch Informationen zur Ausbreitungstendenz innerer Schäden sowie zum äußeren, kompensatorischen/adaptiven Jahrringzuwachs - womit auch die zukünftig zu erwartende Entwicklung der Restwandstärke und damit der Bruchsicherheit besser abgeschätzt werden kann. Damit fällt auch die Entscheidung über eventuell zu empfehlende Maßnahmen leichter und ist besser zu begründen.

- Eingabe: Baumhöhe, Unterkante der Krone, Höhe und mittlerer Durchmesser des intakten und des geschädigten Querschnitts.
- Ausgabe: erforderliche mittlere Mindestrestwandstärke auf der zu beurteilenden Untersuchungshöhe.
- RINNTECH®-Kunden, Studierende, neutrale Forschungs- und Lehr-Institutionen erhalten Rabatt bei der nächsten Geräte- oder Zubehörbestellung.



MAC-OS
MS-WINDOWS®-PC
+
APP-STORE:
IOS: iPhone + iPad (APPLE®)
ANDROID (GOOGLE®)

Instant determination of the minimum required shell-wall thickness at the tree by using this software on a smartphone, tablet or notebook/laptop.

If a tree has internal defects, for example at the stem base, this ArboRefT™ helps arborists immediately evaluating the structural stability by comparing the actual affected cross section with an unaffected cross section of the same trunk. The app determines the average shell-wall thickness required in the affected area to provide the same breaking safety as the unaffected (reference) cross section.

Experts using one of our (real) RESISTOGRAPH® types will be able to determine the remaining average shell-wall thickness of the defected tree for immediate evaluation of structural stability with ArboRefT™.

In addition, profiles of (real) RESISTOGRAPH® devices provide expert information of the extension trends of internal stem decay together with clear information on sequential external compensatory (adaptive) radial increment growth.

Collectively, the use of ArboRefT™ together with a (real) RESISTOGRAPH® enables experienced experts to reliably decide about tree-safety and make more accurate prognosis of decay, recommendations on pruning and communicate this clearly to the client.

- Input: Tree height, height of lower edge of the crown, height and average diameter or the intact and decayed cross sections.
- Output: minimum average intact stem-wall thickness in the damaged area that is required for stability.
- Discounts available for RINNTECH® clients, students, neutral research and education institutions.

Literatur zur ArboRefT™ Berechnungsmethode >> http://download.rinntech.com/RINN_ArboStApp_Literature_2014.pdf << Literature on ArboRefT™ calculation method