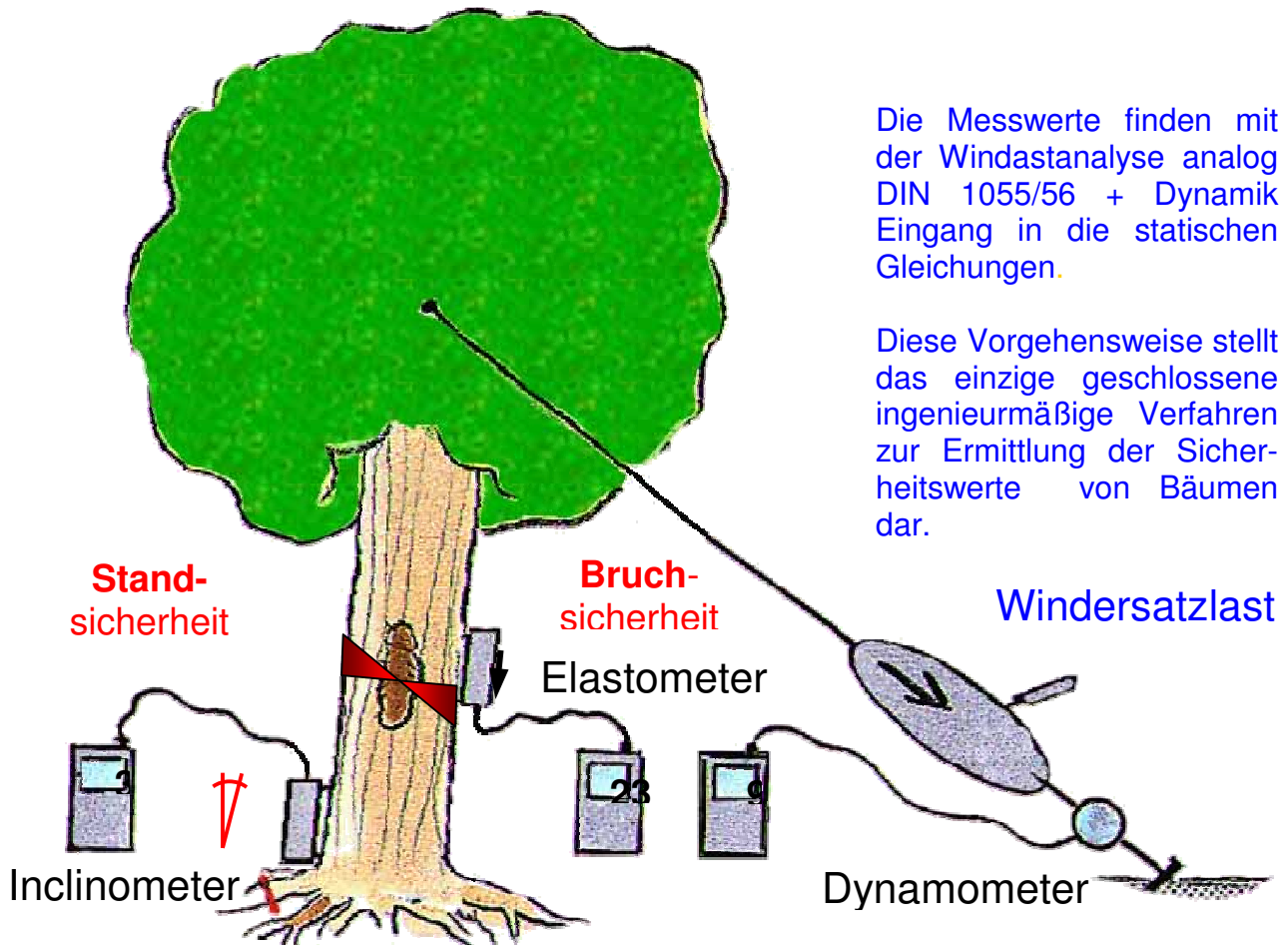


Eingehende Baumkontrolle

Stand- und Bruchsicherheiten über verletzungsfreiem Zugversuch



Die Messwerte finden mit der Windanalyse analog DIN 1055/56 + Dynamik Eingang in die statischen Gleichungen.

Diese Vorgehensweise stellt das einzige geschlossene ingenieurmäßige Verfahren zur Ermittlung der Sicherheitswerte von Bäumen dar.

Stand-
sicherheit

Bruch-
sicherheit

Windersatzlast

Elastometer

Inclinometer

Dynamometer

Die Auswertung erfolgt mittels spezieller Computersoftware im Büro des Sachverständigen. Da ein Gutachten in Abwägung aller Gesichtspunkte erfolgen sollte, ist die Schnellauswertung vor Ort zwar möglich, aber wenig ratsam. Außerdem muss das Messsystem in allen Wettersituationen und an allen Orten einsatzfähig sein. Eine empfindliche Mess-, bzw. Datenaufzeichnungstechnik ist das ebenso wenig wie ein Laptop.

Inzwischen liegen mehr als 10000 dokumentierte Sicherheitsgutachten an Bäumen vor, die mittels Zugversuchen erstellt worden sind. Das Messverfahren kann auf eine 20 jährige Erfahrung zurückblicken.

Entwickelt von 1987-91 an der Universität Stuttgart im Sonderforschungsbereich „Natürliche Konstruktionen“ von Dr. Ing. Lothar Wessolly