

PRODUKTBLATT - STANDSICHERHEITSBEURTEILUNG VON BÄUMEN ©Zorn

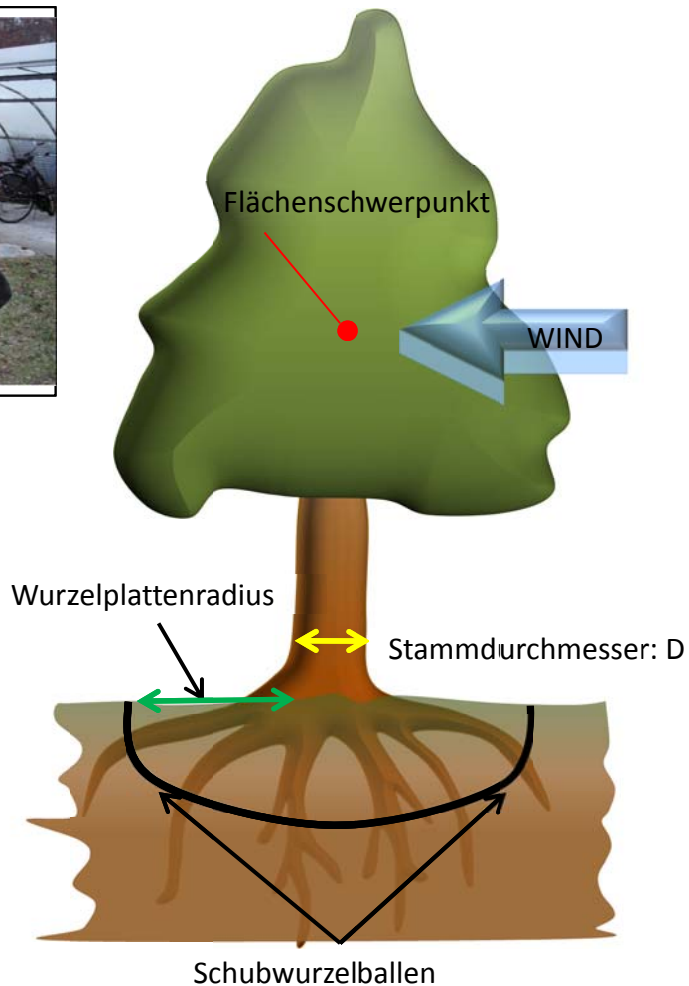
Öbv.SV Dipl.-Ing. Matthias Zorn +Wilhelm-Heinrichstraße 13+61250 Usingen-Wilhelmsdorf Tel.:
06081-2643 12562+Mail info@zorn.biz+WEB: <http://www.zorn.biz>

Stand sicherheitsberechnung von Bäumen unter Berücksichtigung von Bodenscherfestigkeiten

Mittels einer Bodenscherfestigkeitsmessung mit der Feldflügelsonde erhält man einen Aufschluss über die Scherfestigkeit des Bodens. Das dient insbesondere dazu, eine Einschätzung über die Kippsicherheit von Bäumen zu erhalten.

Bäume verankern sich mit der Wurzel im Boden. Auf den Baum einwirkende Kräfte wie z. B. Schnee- und Windlast, werden über die Wurzel in den Boden abgeleitet. Der Schubwurzelballen der Bäume muss in der Lage sein die auf den Baum einwirkenden Kräfte zu absorbieren, sonst kann es zum Versagen durch Kippen kommen.

Mit der Feldflügelsonde wird die aktuelle Scherfestigkeit des Bodens gemessen. Die Messsonde wird in den Boden getrieben und mit dem mit dem Kraftmesser maximal belastet. Das Ergebnis kann auf der Skala abgelesen werden. Die Messungen können bis 160kPa (16t/m²) durchgeführt werden.



Die notwendige Bodenscherfestigkeit eines jeden Baumes kann anhand der Größe des Schubwurzelballens, der Biegebruchfestigkeit des Holzes und der Ausmaße des einzelnen Baumes berechnet werden.

ERGEBNIS:

Beurteilung der Standsicherheit eines Baumes



Gartenbau
Sachverständigenbüro

ZORN

