

Vermessungsverfahren	Einzelstammvermessung – Zopfdurchmesser
1. Vermessungsgegenstand	Einzelstamm
2. Zielgröße	Volumen (V) in Festmeter ohne Rinde (Fm o.R.)
3. Messdatenerfassung	FOVEA-App
4. Vermessungsparameter	Stammlänge (L) in m, Zopfdurchmesser ohne Rinde (z) in cm, ermittelter Mittendurchmesser in cm (dz)
5. Werkzeuge/Material	Maßband, Kluppe, Farbe, App
6. Kennzeichnung am Stamm	Ggf. Nummer, Stammlänge und Zopfdurchmesser an Zopffläche
7. Verfahrensbeschreibung	<p><b>7.1 Ermittlung der Stamm-Länge</b>  Die Längenmessung beginnt am jeweiligen Stammfuß bzw. bei Stämmen mit Fallkerb in der Mitte des Fallkerbes (und endet beim Mindestzopf, an der Höchstlänge oder einer Gütegrenze). Die Länge ist in Meter abgerundet mit einer Dezimalstelle anzugeben.  Sofern Stammteile unterschiedlicher Güte oder Sortimente ohne Trennschnitt zusammenbleiben (Klammerstämme) wird jeder Stammteil separat vermessen.</p> <p>Am Zopfende ist ein Längenübermaß von 1% der Stamm- bzw. Klammerstammlänge (auf ganze Zentimeter aufgerundet) mindestens jedoch von 10 cm zu geben.  Das Längenübermaß zählt nicht zur Stamm(teil)länge und bleibt bei der Volumenberechnung unberücksichtigt.</p> <p><b>7.2 Messung Zopfdurchmesser</b>  Der Zopfdurchmesser (z) wird waagerecht ohne Rinde gemessen und auf ganze Zentimeter abgerundet. Sollte die Messung mit Rinde erfolgt sein, muss der so bestimmte Mittendurchmesser um baumarten-spezifische Rindenabzüge reduziert werden (siehe Holzverkaufs- und Zahlungsbedingungen Bundesforst (HVZB) 2.11 in Verbindung mit RVR).</p> <p><b>7.3 Herleitung Mittendurchmesser (dz)</b>  Zur Herleitung des Mittendurchmessers ohne Rinde wird zum Zopfdurchmesser ein vertraglich vereinbarter Wert* in cm addiert, um einen „fiktiven“ Mittendurchmesser zu erhalten. (Anschließend kann mit dem so hergeleiteten Mittendurchmesser (dz) das Einzelstammvolumen (vgl. Punkt 8) berechnet werden.</p> <p><i>* Empfohlene Erfahrungswerte für Exportlängen:  Länge: 5,60 m + 0,20 m Längenzugabe (20 Fuß-Container) um 2 cm  Länge: 11,50 m + 0,30 m Längenzugabe (40 Fuß-Container) um 4 cm</i></p>
8. Formel Volumenberechnung	$V_{(Fm\ o.R.)} = \left(\frac{\pi}{4}\right) \times dz_{(cm)}^2 \times L_{(m)} \times 10 - 4$ <p>(<math>\pi</math> ist dabei auf mindestens vier Nachkommastellen mathematisch gerundet anzugeben)</p>