



Rechtssicher, präzise und transparent

3D-Stereo-Technologie für die zeitgemäße Holzwirtschaft

Geeichte Fotooptische Vermessung mit sScale™ – die neue Dimension für ein professionelles Waldmaß!

Mit dem Nachweis der Eichbarkeit¹ von sScale™ als fotooptisches Poltermessgerät, kann Dralle A/S der Forst- und Holzbranche seit Anfang 2016 eine nutzerfreundliche und professionelle Basis für ein rechtssicheres, präzises und transparentes Waldmaß anbieten. Grundlage einer jeden Raummaßberechnung ist eine exakt gemessene Polterfrontfläche, die mit sScale™ als konformitätsbewerteter ermittelt wird.

Durch eine mögliche Korrektur mit der Polterrückseitenfläche und Multiplikation mit der Sortimentslänge ergibt das Brutto-Raummaß, welches mit Hilfe branchenüblicher Reduktionsfaktoren und Umrechnungen zu weiteren abrechnungsrelevanten Kenngrößen von Holzpoltern überführt werden kann.

Im Gegensatz zu anderen Messsystemen, können mit Hilfe der sScale™ Einheit, nun relevante, eindeutige und rechtlich verbindliche Angaben über die kaufmännische Zielgröße - das Raummaß - gemacht werden. Die fotooptische Vermessung ermöglicht weiterhin eine automatisierte Stückzahlermittlung mit Durchmesserverteilung der Stammstirnflächen.

Stereovermessung macht dabei die Arbeit mit Referenzmaßen überflüssig; die mobile sScale™- Einheit ist Tag und Nacht, bei jedem Wetter einsatzbereit – starke LED Scheinwerfer gewährleisten die zur Messung nötigen Belichtungsbedingungen. Ein Gerätenutzer setzt pro Jahr zwischen 200 – 400 Tausend Festmeter um und garantiert so einen hohen Prozessstandard.

Die Messdaten Ihres Polterbestands stehen Ihnen auf einem zentralen Server in Echtzeit zur Verfügung und können für

1. Dralle A/S konnte, entsprechend MessEG und MessEV für sScale™ eine Konformitätsbewertung (nach internationalen Standards und den Anforderungen und Prüfbedingungen der PTB Braunschweig) erlangen. Auf dieser aktuellen rechtlichen Grundlage werden von Dralle A/S seit Januar 2016 Konformitätsbewertungsverfahren für sScale™-Systeme abgeschlossen.



eine weitere Nutzung (z.B. Vermarktung oder Buchführung) in verschiedenen Formaten exportiert werden. Des Weiteren besteht die Möglichkeit einer vollständigen Integration des Poltermanagements in ihr eigenes IT-System.

Mit dem verblüffend einfach zu bedienenden sScale™-Vermessungs- und Datenverarbeitungssystem müssen Sie für ein professionelles Polterdatenmanagement kein IT-Experte sein.

Neben betriebsinternen Arbeitserleichterungen und Personalentlastung, werden im Bereitstellungs-, Vermarktungs- und Logistikprozess deutliche Verbesserungen erzielt. Vor allem aber senken Sie durch Standardisierung und Prozessbeschleunigung Ihre Kosten.

sScale™ hat sich seit 2007 mit über 15 Mio. gemessenen Kubikmetern im forstlichen Alltag bewährt – deutschlandweit. Die Logistik und Vermarktung erfolgt Just-in-Time durch kundenspezifisches Datenmanagement.

Mit einer detaillierten Vermessungs- und Fotodokumentation zu jedem Polter werden neue Impulse für Ihre Holzvermarktung gesetzt!

Prüfdesign zur Konformitätsbewertung

Insgesamt wurde, mit fünf Gerätenutzern und drei sScale™-Systemen über 500 Flächenmessungen unter alltäglichen und extremen Bedingungen² durchgeführt.



sScale™ weist bezogen auf rückführbar bestimmbare Referenzflächen an realen Poltern einen maximalen Fehler von +/-3% nach. Konkrete Außenkonturen von Polterfrontflächen werden unabhängig von Gerätenutzer oder sScale™-System unter allen Prüfbedingungen mit einer maximalen Abweichung von +/- 3%, bezogen auf den Mittelwert, vermessen.

Rahmenbedingungen des Prüfdesigns

Polterzustände

Anzahl Referenzflächen: 7

Anzahl Polterfrontflächen: 5

Baumarten: Fichte und Ahorn

Flächengröße: 2,4m² - 52m²

Polterlänge: 2,7m - 25m

Anschnitt: frisch - verwittert

Sortimente: Industrieholz und Sägeholzabschnitte

Umgebungsbedingungen

Temperatur: -20°C - +40°C

Rel. Luftfeuchte: 20% - 90%

Lichtstärke: 0 - 3000 Lux

Licht: von vorn, hinten, seitlich

Bewölkung: klar - bedeckt

Dämmerung und Nacht

Nebel (bis Sichtweite unter 10m) und Starkregen (ca. 300l/m²*h)

Fahrbewegungen

Entfernung zur Polterfront 2m - 6m

Geschwindigkeit: 1 m/s - 10 m/s

Slalom: Amplitude bis 4m

Schräg auf Polter zu und weg

Kamerawinkel: steil nach oben und unten

Bodenunebenheiten: 15 cm Höhe

Starke Vibration und Erschütterung

² Entsprechend der OIML D11-Richtlinie. Die OIML ist die internationale Organisation zur Harmonisierung des Messwesens in Handelsbeziehungen und erstellt Empfehlungen zur Prüfung von Messgeräten.

→ Kontakt Dralle Deutschland

ulh@dralle.dk
cst@dralle.dk

DRALLE A/S

Venlighedsvej 4
2970 Hoersholm
Dänemark
Telefon: (+45) 2711 3696
sales@dralle.dk
www.dralle.dk