IML HolzInspektor

Intelligente Messkurvenauswertung zur automatischen Holzmastenkontrolle

Mit Leidenschaft und Präzision

Prüfergebnisse wie von selbst

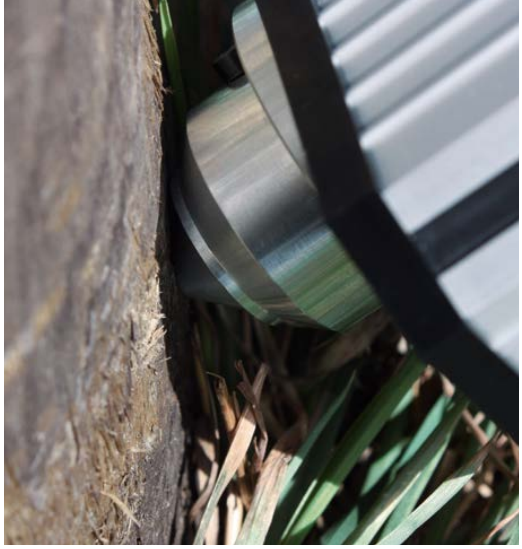
Bereits vor Ort unterstützt Sie der IML HolzInspektor mit einer automatisierten Auswertungshilfe bei der Holzmastenkontrolle.

Anzeige der Prüfergebnisse

Das Prüfergebnis wird unmittelbar nach dem Bohrvorgang angezeigt. Es setzt daher keine subjektive Einschätzung voraus und beschleunigt nicht nur das Verfahren, sondern macht es auch objektiv und nachprüfbar.

Der IML HolzInspektor ermöglicht durch verschiedene Verfahren die automatisierte Auswertung von Prüfergebnissen und unterstützt Sie bestmöglich bei der Beurteilung des Holzzustands. Nach der Auswertung können noch vor Ort Maßnahmen zur Absicherung des Holzmastes vorgenommen werden. Aus diesem Grund ermöglichen die erweiterten Funktionen des IML HolzInspektors das Prüfverfahren so einfach, sicher und wirtschaftlich wie möglich zu gestalten und die Qualität der Messung maßgeblich zu optimieren.

Selbstverständlich besteht zusätzlich die Option, die Messungen später mit PD-Tools PRO am Computer auszuwerten oder weiterzuverarbeiten und beispielsweise in ein GIS System zu importieren.



Immer einen Schritt voraus

Die nachhaltigste & wirtschaftlichste Art zur Zustandsanalyse von Holzmasten – Intelligent, Individuell, Automatisiert.

Automatische Auswertung

Messungen werden direkt vor Ort im IML-RESI PowerDrill® ausgewertet und können auf ein externes Handheld Gerät übertragen werden.

Wirtschaftlich & Nachhaltig

Die effizienteste und zuverlässigste Art zur Holzmastkontrolle mit digitaler Messdatenspeicherung.

Objektive Analyse

Der innere Zustand von Holzmasten wird durch die Bohrwiderstandsmessung und die automatische Auswertung objektiv und nachvollziehbar ausgewertet.

Sicherheit

Von außen nicht erkennbare Schäden werden verlässlich erkannt und vermessen, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Netzes zu erhöhen.

IML HolzInspektor Funktionsumfang:

Anzeige:	Restwandstärke, Reststabilität, prozentualer Fäulewert
Flexibilität:	Anpassbare Grenzwerte zur automatisierten Beurteilung des Prüfobjekts
Anbindung:	Digitale Messdatenspeicherung zur Weiterverarbeitung in Datenbanken oder GIS Systemen
Steuerung:	Sicherstellung reproduzierbarer und objektiver Messergebnisse zur Vermeidung von Bedienerfehlern

Individuell für Ihren Einsatzzweck

Gerade bei anspruchsvollen Einsatzgebieten ist der IML HolzInspektor der perfekte Begleiter zur Holzmastkontrolle.

Erkennung von früher Fäule

Die Bestimmung der frühen Fäule basiert auf einem einzigartigen System der selbstständigen Erkennung unterschiedlicher Dichten im Holz. Das Fäulelevel (roter Bereich) wird automatisch, je nach Dichte des Holzes, angepasst. Harter Mast, höheres Level, weicher Mast niedrigeres Level. Mit dem IML HolzInspektor sind Grenzwerte für Restwandstärken, Reststabilitäten

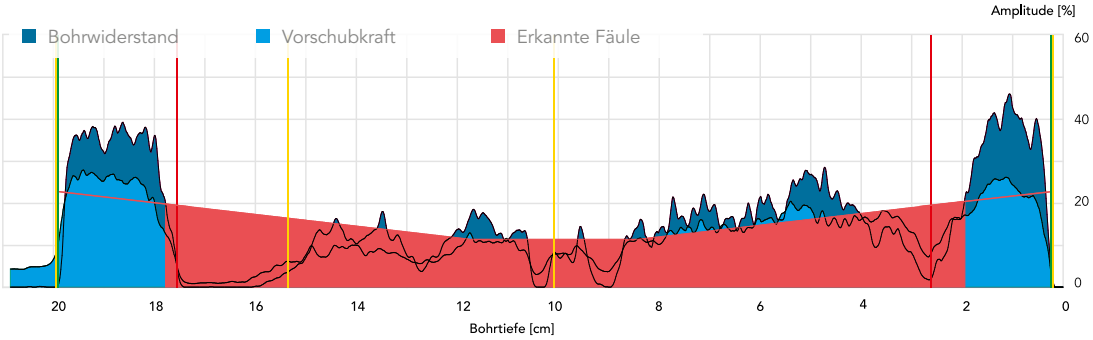


Abbildung zeigt IML HolzInspektor bei einem Holzmast mit Fäule

oder prozentuale Fäulewerte individuell konfigurierbar. So kann vorgegeben werden ab wann ein Mast bei der Überprüfung als schlecht bewertet werden soll. Alternativ kann auch ein Bereich eingestellt werden, bei dem nur eine Warnung angezeigt wird. Vorgaben von Energie- und Netzanbietern können dabei mit dem IML HolzInspektor problemlos umgesetzt und eingehalten werden.

Funktionalität gepaart mit Flexibilität

Der IML HolzInspektor kann individuell konfiguriert werden, um somit internationalen und nationalen Standards, sowie Vorgaben innerhalb von Unternehmen zur Bewertung von Holzmasten zu entsprechen.

Verschiedene Grenzwerte für individuelle Vorgaben

Die automatische Auswertung ermöglicht es anhand drei verschiedener Grenzwerte das Gut/Schlecht Ergebnis direkt im Messgerät anzuzeigen.

Restwandstärke

Das automatisch produzierte Messergebnis basiert auf der mindestens benötigten intakten Restwandstärke. Die Restwandstärke wird hierbei in Prozent bezugnehmend auf den individuellen Mastdurchmesser ausgewertet.

Fäule & Hohlraum in Prozent

Die Bewertung ob ein Mast als Gut oder Schlecht eingestuft wird, kann anhand von maximal zulässigen prozentualen Werten für Fäule und Hohlraum im Holzmast vorgenommen werden.

Reststabilität

Der IML HolzInspektor berechnet direkt im Messgerät basierend auf dem automatisch ermittelten Durchmesser und der inneren Beschädigung die Reststabilität des Holzmastes.

Beispielmessungen &
Infos via QR-Code!

Sie haben noch Fragen?
Gerne stehen wir Ihnen
persönlich zur Verfügung

Tel. +49 6222 6797-0
E-Mail: info@iml.de

www.beready.online | 2020

Mit Leidenschaft und Präzision

Hersteller: IML - Deutschland

IML – Instrumenta Mechanik Labor System GmbH
Parkstraße 33
69168 Wiesloch | Germany

Telefon: +49 6222 6797-0
E-Mail: info@iml.de
Web: www.iml.de

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910086002