BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Referenzverfahren

Accelerated Field Simulator (AFS)

Kompetenznachweis

ISO/IEC 17025 Akkreditierung

Prüfgrößen und -objekte

- Qualitative Bewertung der Festigkeit von biozidbehandelten Holzstäben: Maße: 20 mm × 20 mm × 400 mm (longitudinal)
- Auf Kundenwunsch auch zerstörungsfreie Messung des Biegeelastizitätsmoduls zur Beschreibung von Veränderungen der Holzfestigkeit über die Zeit
- Prüfung mit Referenz- und Virulenzprüfkörpern
- Mehrjährige Prüfung in Erdbecken

Prüfbereich

- qualitatives Verfahren ohne Messgröße;
- Bestimmung der Gültigkeit der Ergebnisse über Referenz- und Virulenzprüfkörper

Erweiterte Messunsicherheit (k = 2)

Ergebnisunsicherheit deutlich kleiner als die Streuung der Ergebnisse, die zwischen Einzelproben einer Testreihe (jeweils 10 Prüfkörper) auftritt.

Anwendungsbereich

Biologie; Material im Erdkontakt

Referenzen

- DIN 52186:1978-06, Prüfung von Holz; Biegeversuch, https://dx.doi.org/10.31030/1260171.
- DIN EN 252:1990-04, Holzschutzmittel; Freiland-Prüfverfahren zur Bestimmung der relativen Schutzwirkung eines Holzschutzmittels im Erdkontakt; Deutsche Fassung EN 252:1989, https://www.beuth.de/de/norm/din-en-252/1540215.
- I. Stephan, S. Göller, D. Rudolph, Improvement of monitoring the effects of soil organisms on wood in fungus cellar tests *Int. Research Group on Wood Preservation, Stockholm, Sweden* **1996**, Doc. No. IRG/WP96-20093, DOI: n/a.
- M. Grinda, S. Göller, Some experiences with stake tests at BAM test fields and in the BAM fungus cellar. Part 1: Comparison of results of visual assessments and determinations of static moduli of elasticity (MOE) *Int. Research Group on Wood Preservation, Stockholm, Sweden* **2005**, Doc. No. IRG/WP 05-20319, DOI: n/a.

Ansprechpersonen

Dr. Ina Stephan und Christian Reger
Ina.Stephan@bam.de und Christian.Reger@bam.de
030 8104-1412 und 030 8104-3834