

Holzanalysen mittels Resistograph

Der Resistograph (auch unter dem Namen 'IML-RESI' bekannt) ist ein hochpräzises Bohrwiderstandsmessgerät, das die relative Dichteverteilung des Holzes in seinen Bohrprofilen aufzeigt. Druckholz, Fäule, Hohlräume, Risse und andere innere Defekte in Holzkonstruktionen können anhand typischer Profilverläufe (Messkurven) erkannt werden.

Das Messprinzip: Eine lange, dünne Nadel (\varnothing 1.5 bzw. 3.0 mm) wird mit konstantem Vorschub mit Hilfe eines Akkuantriebs in das zu untersuchende Holz gebohrt; gemessen wird dabei der auf die Bohrnadelspitze einwirkende Widerstand in Abhängigkeit zur Eindringtiefe. Als Resultat erhält man eine Messkurve, die simultan zur Messung im Massstab 1:1 auf einem Papierstreifen aufgezeichnet wird. Das Messgerät ist mit einer Elektroneinheit ausgestattet, kann die Ergebnisse zusätzlich speichern und mit der entsprechenden Software auf den PC übertragen. Die Daten können somit weiterverarbeitet, ausgewertet und zugeordnet werden.



Beispiel einer Bohrungsauswertung:

