

Experimentelle Untersuchungen zur Lochleibungsfestigkeit

Die Lochleibungsfestigkeit ist neben dem Fließmoment des Verbindungsmittels eine der wichtigsten Größen zur Bestimmung der Tragfähigkeit von Verbindungen mit stiftförmigen metallischen Verbindungsmitteln. Deshalb ist die Bestimmung der Lochleibungsfestigkeit eine grundlegende Aufgabe bei der Bemessung von Verbindungen im Holzbau.

Die Lochleibungsfestigkeit ist kein reiner Materialkennwert, sondern ein Systemwert, der von vielen Faktoren beeinflusst wird wie z.B. vom Verbindungsmitteltyp (Durchmesser) oder der Rohdichte des Holzes.

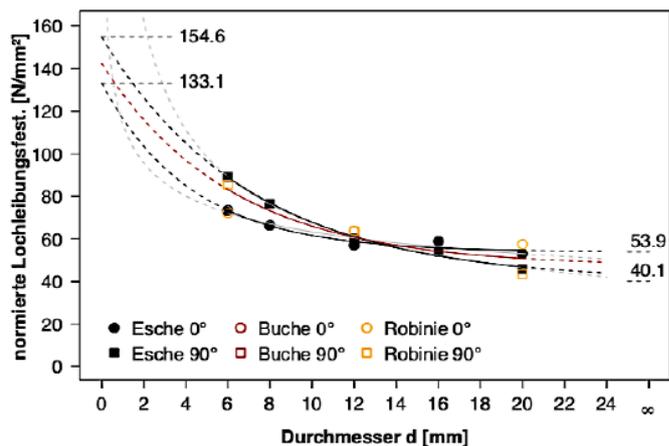


Abb.: Lochleibungsfestigkeit in Abhängigkeit des Durchmessers (Hübner, 2013)



Abb.: Prüfvorrichtung (Waschkowitz, 2018)

Im Rahmen einer Projekt- oder Abschlussarbeit sollen folgende Aufgaben bearbeitet werden:

- Literaturrecherche
- Herstellung von Probekörpern aus Konstruktionsvollholz & OSB-Platten für Nagelverbindungen
- Durchführung von Versuchen, Auswertung und Dokumentation der Versuchsergebnisse

Ansprechpartner: Prof. Ing. Werner Seim

Bearbeitungsbeginn: ab sofort

Kategorie: Projekt- oder Abschlussarbeit Bachelor