

Historische Entwicklung bei der Festlegung von Festigkeiten des Holzes

Im 19. Jahrhundert begann die Erforschung von Holz als Werkstoff. Schritt für Schritt wurden Versuchsaufbauten entwickelt um die Festigkeitseigenschaften zu bestimmen. Dazu kamen Kriterien zur Einordnung des Holzes in Sortierklassen.

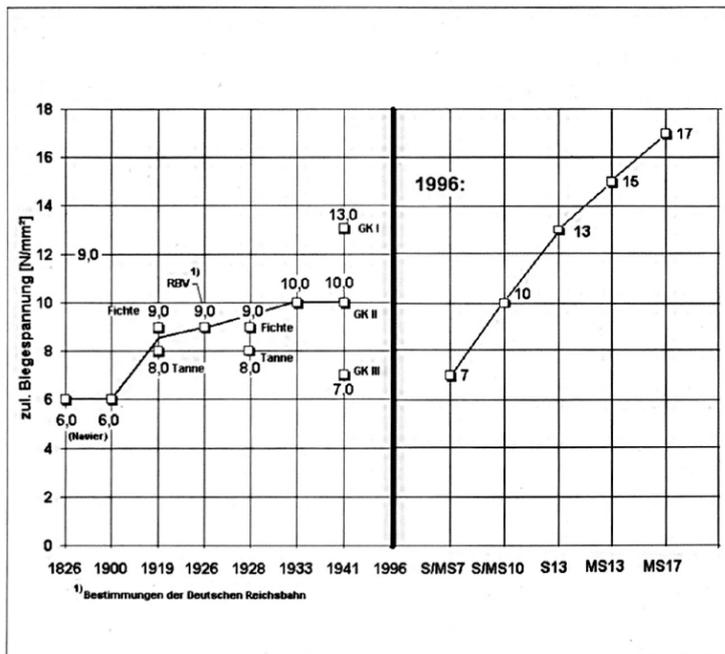


Bild 6.1: Zeitliche Entwicklung der zulässigen Biegespannung für Nadelholz

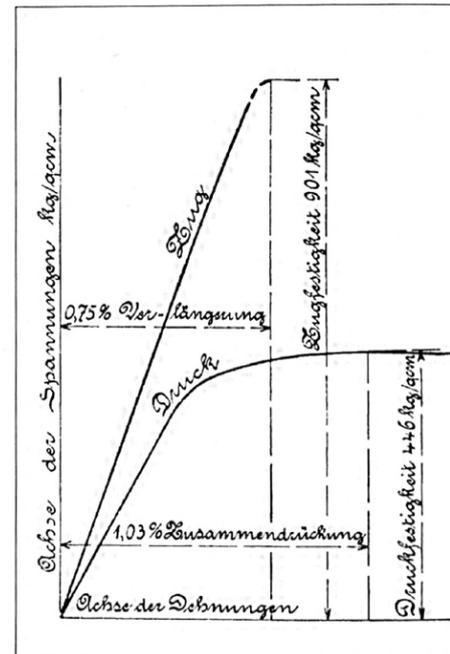


Bild 6.2: Spannungs-Dehnungs-Kurve für Kiefernholz nach Versuchen von Bach (aus [5.18])

Im Rahmen eine Projekt- oder Abschlussarbeit sollen umfassende Recherchen durchgeführt werden zum zeitlichen Ablauf der Erforschung der Festigkeitseigenschaften von Holz.

Im Einzelnen sind folgende Aufgaben zu bearbeiten:

1. Literaturrecherche zu wichtigen Fachbüchern und Zeitschriften, welche über aktuelle Festlegungen der Holzfestigkeiten berichten. Ausgangspunkt sind die Arbeiten von Navier.
2. Recherche zu Versuchsaufbauten und Versuchsergebnissen im deutschsprachigen Raum sowie in Frankreich, Großbritannien und USA.
3. Recherche zur Einführung und Definition von Sortierkriterien im deutschsprachigen Raum sowie in Frankreich, Großbritannien und USA.

(Französische Sprachkenntnisse sind von Vorteil)

Ansprechpartner: Prof. Werner Seim

Bearbeitungsbeginn: ab sofort

Kategorie: Projekt- oder Abschlussarbeit Master (Schwierigkeitsgrad wird angepasst)