



Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

Anwendungsflyer

Prüfung von Holzwerkstoffen



Hegewald & Peschke, Meß- und Prüftechnik GmbH
Am Gründchen 1, 01683 Nossen
Telefon: +49 35242 445-0, Telefax: +49 35242 445-111
E-Mail: info@Hegewald-Peschke.de
<http://www.Hegewald-Peschke.com>

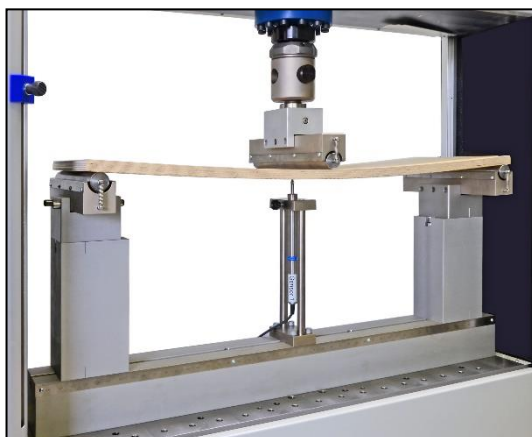
Biegeversuche

3-Punkt-Biegeprüfung nach DIN 52186



- Ermittlung der Biegefestigkeit, Biegespannung und Durchbiegung
- Veranschaulichung der Prüfergebnisse als Kraft-Durchbiegungskurve
- Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls

3-Punkt-Biegeversuch nach DIN EN 789 und DIN EN 310 mit 1 Messtaster:

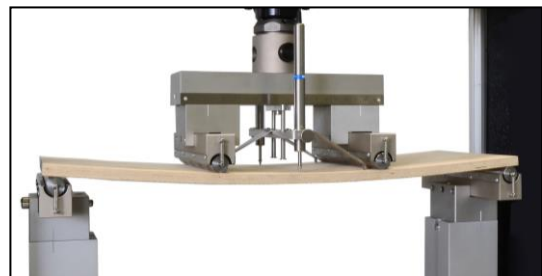


4-Punkt-Biegeversuch nach DIN EN 789 und DIN EN 310 mit 1 Messtaster



- querkraftstabile Kraftmesszelle für eine hohe Querkraft- und Biegemomentstabilität

4-Punkt-Biegeversuch nach DIN EN 789 mit 2 Messtastern:



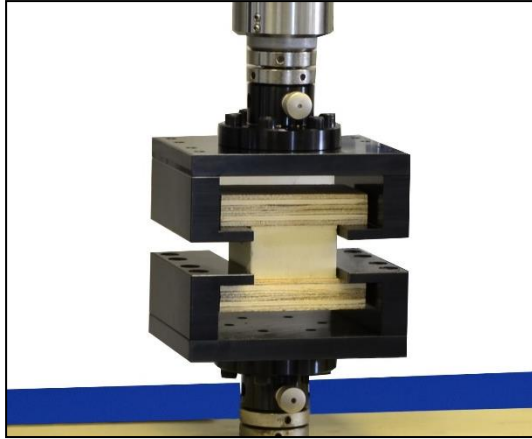
- Inkrementale Wegtaster zur Messung der Durchbiegung nach EN 789
- Ergebnisse:
 - Maximale Durchbiegung bis zum Versagen
 - Biegesteifigkeit
 - Biege-Elastizitätsmodul

Auswahl Normen für Biegeprüfungen an Holz

EN 789	Holzbauwerke - Prüfverfahren
DIN EN 320	Holzwerkstoffe; Biege-Elastizitätsmoduls und Biegefestigkeit
DIN 52186	Prüfung von Holz; Biegeversuch
DIN EN 408	Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz
ISO 13061	Physikalische und mechanische Eigenschaften von Holz

Zugversuche & Scherversuche

Zugversuche an Span- bzw. Faserplatten nach DIN EN 319



- bewegliche Zugaufnahme für quadratische Prüfkörper zur Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 319

Zugversuch nach DIN EN 408



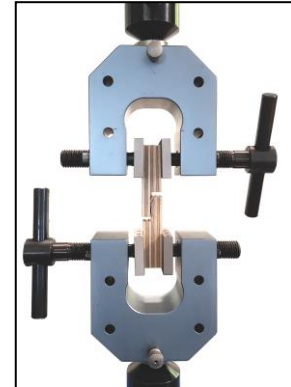
- Bestimmung des Elastizitätsmoduls bei Zug parallel zur Faser

Zugversuch nach DIN EN 311

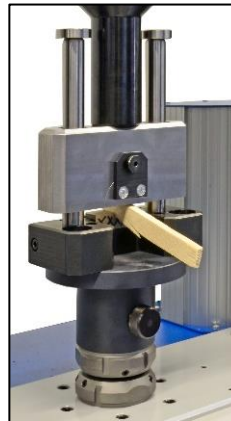


- bewegliche Zugaufnahme für Spanplatten zur Bestimmung der Abhebefestigkeit nach DIN EN 311
- Berechnung der Abhebefestigkeit der Oberfläche als Quotient aus Bruchkraft und Oberfläche

Zugscherversuch nach DIN EN 314 und DIN EN 205



Scherversuch nach EN 789



Scherversuch nach DIN 52187 und EN 14080



- Ermittlung von Schubmodul & Scherfestigkeit

Auswahl Normen für Zug- und Scherprüfungen an Holz

EN 789	Holzbauwerke - Prüfverfahren
DIN EN 319	Spanplatten und Faserplatten; Zugfestigkeit
DIN 52187	Prüfung von Holz; Scherfestigkeit
DIN EN 311	Holzwerkstoffe - Abhebefestigkeit
ISO 13061	Physikalische und mechanische Eigenschaften von Holz
DIN EN 314	Sperrholz - Qualität der Verklebung
DIN 52188	Prüfung von Holz, Zugfestigkeit

Auswahl Normen für Druckprüfungen an Holz

DIN 52192	Druckversuche quer zur Faserrichtung
DIN 52185	Druckversuche parallel zur Faserrichtung
ISO 13061	Physikalische und mechanische Eigenschaften von Holz



Härteprüfung

Universalprüfmaschine mit Härteprüfkopf



- Härteprüfung nach Brinell nach ISO 13061-12, DIN EN ISO 6506
- Härteprüfung nach Janka nach ASTM D143

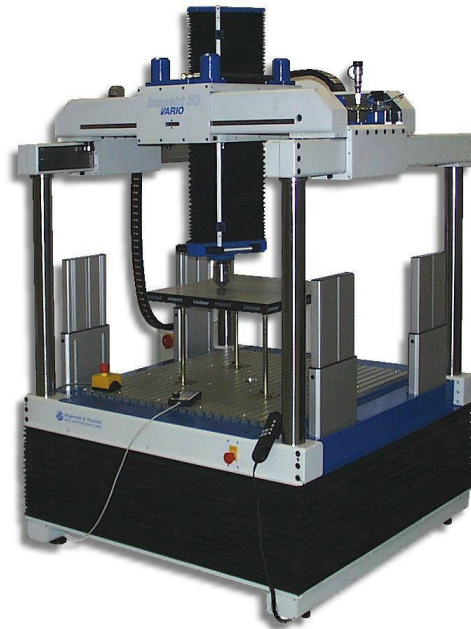
Sonderprüfmaschinen für die Holzprüfung

Sonderprüfmaschine inspekt S 400 kN/ 150 kN / 10 kN



- Geeignet für Zugscherversuche, Stauchdruckversuche und Biegeversuche an Konstruktionsbauteilen
- Höhe: 6500 mm
- 3 Arbeitsräume:
 - seitlicher Arbeitsraum ± 150 kN 350 mm tief
 - mittlerer Arbeitsraum ± 400 kN 900 mm breit
 - seitlicher Arbeitsraum ± 10 kN 350 mm tief

Einspindelprüfmaschine inspekt Vario mit verschiebbarer Belastungsachse



- Prüfung von Fußbodenelementen auf Druck- und Biegebelastungen
- Kräfteinleitung an jedem beliebigen Punkt des Fußbodenfeldes möglich
- Zur Prüfung unterschiedlicher Bauhöhen ist der Prüfraum elektromotorisch verstellbar
- Induktive Messsonden zur exakten Bestimmung der Durchbiegung

Universelle Prüffelder für Bauteile aus Holz



- Lebensdauer-, Ermüdungs- und Funktionsprüfungen an Bauteilen und Möbeln aus Holz
- Lastaufbringung mit elektrischen oder pneumatischen Aktuatoren